Рекомендованная цена в розницу 5 грн 80 коп.

ежемесячное издание

ОГОРОДНИК

10'2008

ОКТЯБРЬ 2008

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Жизнь замечательных ягод
сад

АКЦИЯ
Смотри с. 54

К суровой зиме будь готов!
актуально

Расстелю ковер из роз
дизайн усадьбы

Картофель
с тылу, с жару

4 820077 600011 10>

ОГОРОДНИК

Октябрь'2008 (148)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнiвест Медiа

Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА
(главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО,
ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА
(редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР,
ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК
(литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК
(дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ
(фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА
(оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com
Подписано в печать 15.09.08 г.
Усл. печ. л. 4
Тираж 162 620 экз.
Зак. № 1011/0069

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Рекомендованная цена
в розницу 5 грн 80 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ –
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.
Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.
Переписка с читателями только на страницах журнала.
Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.
Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.
© ООО "Юнивест Медиа", 2008

В номере:

Огород 4

Итоги сезона
Печеную картошку заказывали?
Жаре и зною вопреки
Есть такой сорт
Ажурный "щит" овощных вертикалей
Ассортимент
Семь луков от разных недугов

Сад 16

Ягодник
Жизнь замечательных ягод
Итоги сезона–2008
Экзоты
Таинственная мушмула
Что это такое и с чем ее едят?
Календарь садовода
Октябрь
Технологии
Гранатовый куст в осеннем укрытии
Защита растений
Грибная пора
Наши консультации
Победим упрямый хвощ

Агрошкола

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Дизайн усадьбы 42

Актуально
К суровой зиме будь готов!
Защита растений
Болезни розовых кустов
Розы
Расстелю ковер из роз
Опыт
Колосятся травы дивные
Соседи по планете
Подводя итоги,
или Что год грядущий нам готовит

Домострой 56

Прелести сезона
Раз картошка, два картошка
Растения-целители
Доктор ухо-горло-нос
До прихода врача
Неотложная помощь:
артериальная гипертензия
Традиции
Когда деревья были большими
Бюро добрых услуг

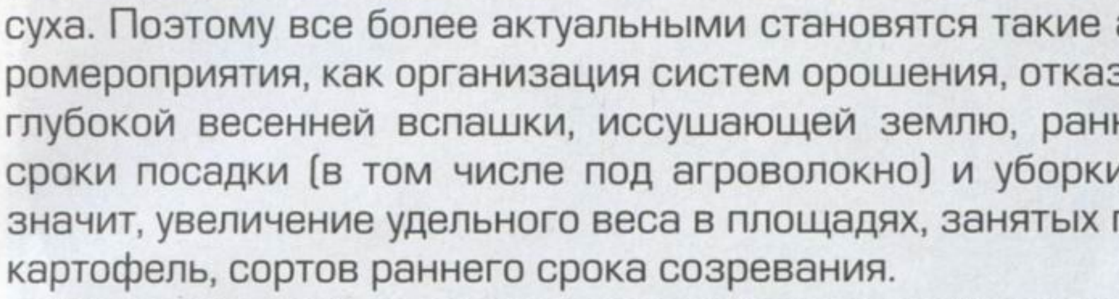
www.Journal-plaza.net ®

Journal-plaza.net ®

Была жара, жара плыла...

Картофелеводы северных областей, очевидно, скоро вынуждены будут применять агротехнику, используемую в южных регионах. Здесь талых и ливневых вод, смывающих все на своем пути, ожидать не приходится, зато жара и засухи становятся явлением привычным. Так, в этом сезоне в Черниговской области последний летний дождь прошел в середине июля, а потом, до самой осени стояла жесточайшая засуха. Поэтому все более актуальными становятся такие агромероприятия, как организация систем орошения, отказ от глубокой весенней вспашки, иссушающей землю, ранние сроки посадки (в том числе под агроволокно) и уборки, а значит, увеличение удельного веса в площадях, занятых под картофель, сортов раннего срока созревания.

Из-за высоких дневных температур во второй половине лета в урожае все чаще встречаются "спекшиеся" клубни, то есть такие, которые пострадали не только от солнечной радиации, но, находясь длительное время в верхних слоях раскаленной на солнце почвы, погибли от перегрева. Это происходит тогда, когда огородник запаздывает с уборкой уже прекративших вегетацию и усохших кустов, когда скошенную ботву удаляют с участка, обнажая в самую жару гребни с картофелем, или оставляют на солнцепеке выкопанные клубни, когда сильный дождь или ветер после развала кустов разрушил гребни, обнажив клубни. Картофель может "испечься" и при поливе его в очень жаркие дни или под вечер теплой водой. Ведь вода имеет еще большую теплопроводность, чем почва, и передает клубням высокую температуру. (Я делаю поливы в жаркий период по утрам, когда земля и воздух несколько охлаждаются за ночь).



Спекшиеся клубни не должны попасть в хранилище. Их нужно сразу же выбраковывать

"Спекшиеся", уже неживые клубни сначала внешне мало отличаются от своих здоровых собратьев. Их выдают отсутствие тургора (упругости) и несколько сморщенная шкурка. На кожуре часто заметны темные пятна от солнечных ожогов. Такие клубни непригодны ни в пищу, ни на семена. Их сразу выбраковывают, поскольку, попав в хранилище вместе со здоровыми клубнями, они со временем неизбежно испортятся, станут мягкими и потекут. Их сок станет питательной средой для патогенных грибов, которые перезаразят соседние клубни.

Вовремя убранные клубни сверхранней Киранды не пострадали от жары и засухи

Попали в "десятку"

Оценивая картофельные новинки, сразу хочу отметить новые украинские сорта. Это, прежде всего, Нагорода, Скарбница, Надийный, Полесское джерело, Партнер, Вернисаж, Былина, Легенда, Обериг и Ужгородский. Мне удалось испытать и много других украинских сортов, но по сумме потребительских показателей названная "десятка" опережает своих "соотечественников".

Так, раннеспелая **Скарбница** (белый овальный клубень, желтая мякоть) успешно сочетает в себе высокую урожайность, ранний срок созревания и высокие вкусовые качества. **Надийный** (красный клубень круглоовальной формы с желтой мякотью) — среднеранний высокоурожайный и крупноклубневый сорт, обладает достаточно высокой устойчивостью к фитофторозу, а потому будет особенно ценен для западных областей. **Полесское джерело** (среднеранний сорт с розовыми клубнями и кремовой мякотью) восхищает очень высокими вкусовыми качествами. Среднеранний сорт **Партнер** (желтый клубень с желтой мякотью) и высокой урожайностью, и отменным вкусом доказал, каким плодотворным может быть сотрудничество картофелеводов братских стран — сорт выведен украинскими учеными из белорусских ботанических семян картофеля. Весьма красив и высокоурожайный среднеспелый **Вернисаж** (розовый клубень с кремовой мякотью). Впечатляют урожайностью, большими размерами клубней и отменным вкусом красноклубневые среднеспелые сорта — **Былина, Легенда, Обериг**, а также среднепоздний, высокотоварный и устойчивый к фитофторозу **Ужгородский.**

Выбрать "десятку" лучших зарубежных сортов еще сложнее, поскольку среди них как проверенные временем и практикой популярные сорта, по которым ведется семеноводство в Украине, так и большое количество новинок, заслуживающих внимания. Очевидно, Украина становится все более

Партнер

Journal-plaza.net ®

привлекательной своим рынком картофеля для зарубежных семеноводческих фирм.

Но тем не менее по сумме потребительских показателей, можно назвать явных лидеров среди "новобранцев": очень ранние **Лаура** (удлиненно-овальные клубни вишневого цвета, Германия) и **Ривьера** (желтоклубневый сорт, Нидерланды), раннеспелые желтоклубневые **Миранда, Талент** (Германия) и **Овация** (Польша), среднеранние **Курода** (красные крупные клубни, Нидерланды) и **Тайфун** (высокоурожайный польский сорт, доказавший свою засухоустойчивость), среднеспелые сорта голландской селекции — желтоклубневые вкусные **Мелоди и Терра голд**, красноклубневый с белой мякотью **Роко**.

Обериг — среднепоздний сорт отечественной селекции

Оригинаторы большинства новых сортов, поступающих из-за рубежа, — уже известные у нас немецкие и нидерландские фирмы ("Норика", "Европлант", "Агрико", "Майер", "З.П.С"). С большим успехом завоевывает наш рынок польский картофель Поморско-Мазовецкого производства, — высокоурожайный и вкусный (Тайфун, Овация, Рампель).

Если огород был подтоплен

Но душа болит за своих коллег-картофелеводов западных областей, пострадавших от небывалого наводнения. В эти тяжелые для них дни хотелось хоть как-то им помочь, подсказать, как свести потери урожая к минимуму. Телефон не смолкал, письма приходили пачками.

К сожалению, приходится констатировать, что, хотя стихийное бедствие такого крупного масштаба случается редко, угроза подтопления домов и огородов в отдельных районах становится постоянной, так как никакая серьезная государственная программа, способная противостоять стихиям, вызванным переменой климата и бездумным действиям человека, даже не обсуждается.

Поэтому, как говорится, помоги себе сам. И если возвести дамбу вокруг огорода своими силами не удастся, попытаемся хотя бы свести к минимуму потери.

Клубни картофеля — живой организм, для которого дыхание, осуществляемое через поры наружного покрова, —обязательное условие существования. Несколько дней под водой — и картофель задыхается, умирает от недостатка кислорода, вскоре клубни загнивают.

Сначала на них значительно увеличиваются устьица, которые затем превращаются в рыхлые белые бугорки. Если вода спадает или ее удается в это время отвести с участка, а землю в междурядьях тщательно распушить, обеспечив доступ кислорода к клубням, картофель может оправиться от стресса и продолжить вегетацию.

Устьица, превратившиеся в белые бугорки — предвестники удушения клубней

Если же клубни продолжают задыхаться, распухшие устьица приобретают коричневую окраску. Такой картофель нужно срочно выкопать, его еще можно использовать в ближайшее время на продуктовые цели.

Когда задохнувшиеся клубни остаются в земле, кожура на них начинает отделяться от мякоти и легко сниматься. На этом этапе картофель еще можно убрать, очистить и сразу использовать на корм животным.

Позже в результате удушения верхний слой клубня размягчается, на его срезе видна белая либо розовая кашицеобразная масса, обладающая спиртовым запахом. Клубни картофеля загнивают. Такая беда и произошла на тех огородах, хозяева которых, отчаявшись, ничего не предпринимали для спасения своего урожая. Картофель сгнил на корню, а земля еще несколько лет будет резерватом и источником грибной инфекции.

На участках, которым может угрожать затопление, еще при посадке следует прорыть дренажные каналы, чтобы отвести воду в подготовленные за пределами огорода ямы, колодцы, траншеи. Вода на таких участках спадет намного раньше, чем на соседних, и урожай можно будет спасти.

В грунте, затопленном слоем воды, комочки почвы распадаются, а после высыхания образуется плотная корка с трещинами, которую необходимо своевременно разрушить. Кроме того, под давлением воды из почвенных капилляров нижних слоев вытесняется воздух, и если вода стоит, не всасываясь, несколько дней, от недостатка воздуха задыхаются и клубни, и корни. Нельзя картофельное поле долгое время удерживать под водой, после спада или отвода воды необходимо немедленно провести глубокое распушивание междурядий. Даже если весь урожай безвозвратно погиб, огород для восстановления нормальных биологических почвенных процессов следует сразу же прокультивировать или продисковать (вспахать мокрую почву не удастся).

Если участку, в принципе, может угрожать затопление, не следует производить глубокую посадку картофеля. Достаточно разложить клубни в борозды на глубину 4—6 см или прямо на поверхности хорошо разрыхленной почвы, а затем нагребать на них землю, создавая сверху небольшой гребень с помощью плуга, окучника, дискового культиватора или ручными орудиями труда. Повторные окучивания всходов как бы приподнимают посадку над уровнем почвы, поскольку земля перемещается из междурядий в гребни.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
картофелевод-сортоиспытатель

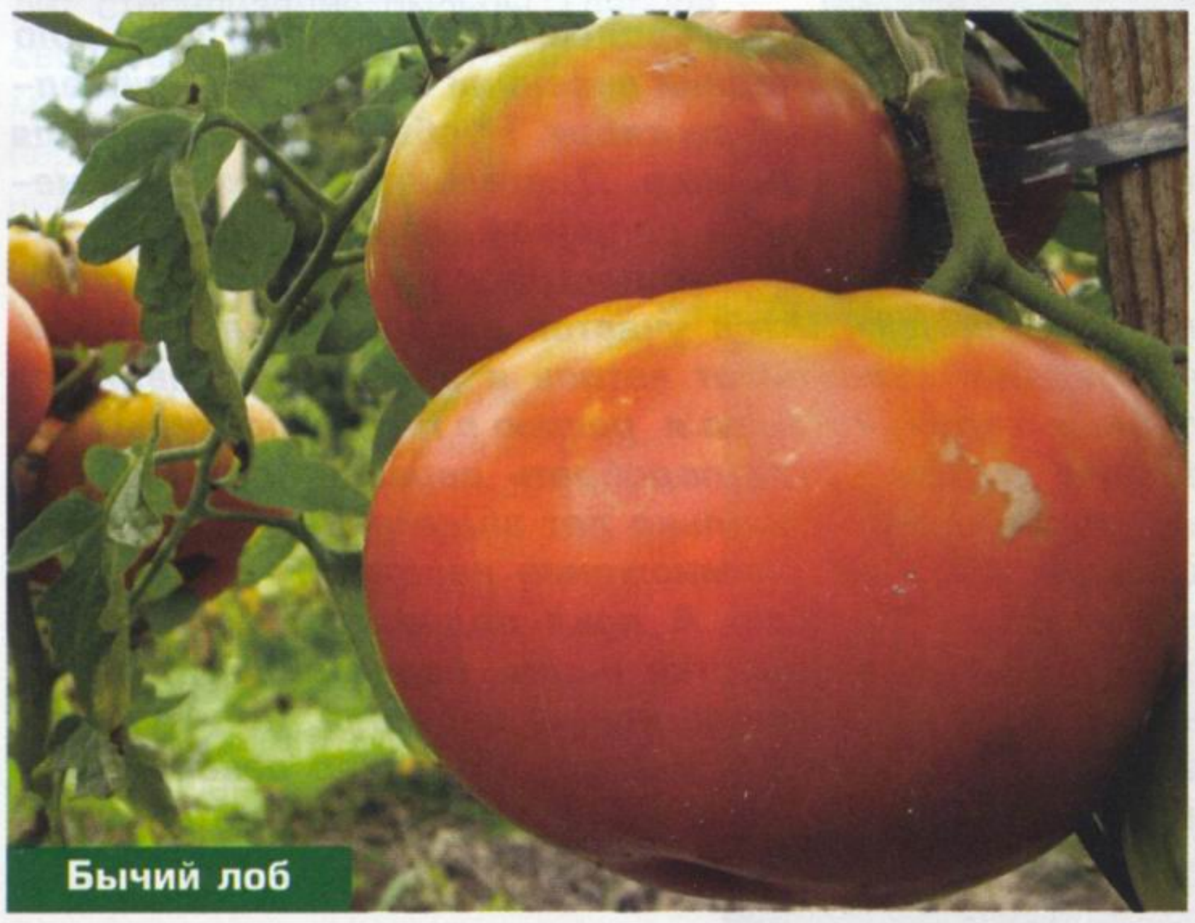
Journal-plaza.net ®

Жаре и зною вопреки

Кажется, для овощеводов наступила горячая пора. Горячая в полном смысле слова. Столбик термометра у нас на Донбассе в июле поднимался выше 36 °С. Такая жара угнетающе подействовала на томаты — их рост прекратился. Если в иные годы 2-метровых шпалер не хватало, то этим летом высокорослые едва достигли отметки 150—180 см, и то лишь те, которые были высажены в грунт в начале мая.

Больно было наблюдать за растениями, страдавщими на солнцепеке. Их листовые пластинки свертывались в трубочку. Это так называемое продольное сворачивание листьев было вызвано высокой температурой воздуха. Чтобы как-то снизить ее, я каждый вечер применяла освежающее дождевание, во время которого воздух и почва вокруг растений охлаждались.

В такую пору нельзя оставлять томаты без подкормок. В июле и августе я проводила их каждую неделю. Особенно полезны подкормки и опрыскивания микроудобрениями, бором, марганцем.



Бычий лоб

Высокая температура спровоцировала еще одну болезнь — вершинную гниль. У меня от нее сильно пострадал Перцевидный полосатый. К счастью, другие сорта оказались более устойчивыми к этой болезни.

При температуре воздуха выше 35 °С повсеместно наблюдалась стерилизация пыльцы. Если плоды на первых 2—3 кистях у высокорослых томатов завязались хорошо, то в последующих цветки не опылялись и опадали. В этом случае опять-таки выручало освежающее дождевание. Не знаю как другие овощеводы, но мы в это лето, спасая наших питомцев, не выпускали из рук шланг.

В который раз убедилась, что при любой погоде можно получить неплохой урожай томатов, если следить за здоровьем растений и вовремя реагировать на сигналы тревоги. Теперь могу гордиться своими успехами. В этом сезоне на удивление хорошо удались желтоплодные сорта. У меня их очень много, поэтому расскажу о лучших.

Утренняя роса

Изумительный по красоте и вкусу сорт **Сердце Ашхабада**. Огромные (до 800 г) плоды сердцевидной формы оранжевого цвета, сладкие, малосемянные.

Еще один сердцевидный желтый сорт **Сердце Дездемоны**. По величине плода он уступает предыдущему (300—400 г), но по вкусовым качествам нет.

Всех приводит в умиление желтоплодный сорт **Золотая капля**. Плоды небольшие (20—50 г) грушевидной формы. На кусте при созревании они светятся, как золотые огоньки. Большая радость для любителей экзотических сортов.

Мои любимцы **Перцевидные желтые и розовые** тоже не подвели и дали неплохой урожай. Достоинств у этих сортов много. Плоды красивые, вкусные, малосемянные.

Из ранних сортов неплохой урожай показал сорт **Утренняя роса**. Его розовые сердцевидные плоды напоминают сорт Чудо земли, однако созревание наступает гораздо раньше. Вкусовые качества хорошие.

Сорт **Чудо-томаты** уже обитает на моих грядках не один год. Он хорош и для выращивания в теплице. Плоды у него средней величины (200—400 г), красные, ровные, красивые, без зеленого пятна у плодоножки. В этом году показал отменный урожай и в теплице, и на грядке. Коммерческий сорт, хорош для рынка.

Из томатов-гигантов лучше всех оказался **Король крупных**. Он действительно король среди томатов. Плоды огромные (до 1 кг и больше), ровные, красивые, ярко-красные, отменного вкуса. Одного томата хватает на салат для всей семьи. Не уступает ему и российский сорт **Русский размер.**

В последние годы российские сорта все больше привлекают внимание украинских овощеводов. Я тоже каждый год испытываю несколько сортов. Очень понравился **Бычий лоб,** из желтоплодных заслуживает внимания сорт **Золотые купола**, из розовоплодных — **Царь-колокол** и другие.

Сегодня появилось много новых интересных сортов, каждый из которых хочется вырастить у себя. Я тоже начинала когда-то с 10 сортов, а теперь в моей коллекции более 200 сортов томатов — низкорослых и высокорослых. Их цветовая гамма приводит в восторг — белые и желтые, зеленые и розовые, оранжевые и черные, полосатые и в крапинку. Как говорится, на любой вкус и цвет. Выбирайте все, что нравится. С удовольствием поделюсь!

Валентина ГОНЧАРОВА,

ул. 50 лет Октября, 50, г. Красный Лиман, Донецкая обл., 84402

Journal-plaza.net ®

Ажурный "щит"

овощных вертикалей

Коварство этого лета даже опытных огородников временами доводило до отчаяния. В нашей местности последний весенний заморозок пришелся на 6 июня, а первый осенний — на 2 сентября. Необычно холодная для лета погода держалась и в июне, и в июле. Длительная засуха перемежалась с кратковременными грозами в сопровождении града и шквалистого ветра, что привело к повреждению построек и оград, а в лесополосе вывернуло сосны с корнями. Мой участок находится на открытой местности, поэтому создание защиты от ветров и заморозков является одной из первостепенных задач, которую я решаю с помощью живых изгородей. Самое сложное в этом — так подобрать деревья, кустарники и многолетние лианы, чтобы через несколько лет задуманная композиция оправдала мои надежды. Да и на размножение некоторых саженцев в нужном количестве потребуются годы. А пока подрастает посадочный материал многолетних культур, в качестве ширм, перегородок, кулис я использую не только однолетние декоративные растения, но и различные овощные культуры. Они позволяют быстро и красиво декорировать любую вертикальную поверхность, сдерживают порывы ветра, очищают и увлажняют воздух, к тому же дают весомый урожай.

Среди быстрорастущих овощных вертикалей самая неприхотливая культура — вьющаяся фасоль. Огородники, которые заботятся о здоровье почвы и растений, знают, насколько важно соблюдать севооборот культур на участке. А все виды фасоли, в отличие от большинства овощных растений, — замечательные и предшественники, и спутники многих культур. Удивительный симбиоз семейства Бобовых с азотфиксирующими бактериями приносит огромную пользу, обогащая почву природным путем. Причем каждый вид бобовых культур "сотрудничает" только с определенной разновидностью бактерий. Поэтому для получения высокого урожая фасоли в следующем году ее вновь высаживают на прежнее место, а при посадке на новое место желательно в подготовленные грядки добавлять почву с участка, где эта культура росла в прошлом году. Бобы и фасоль не переносят кроты. Если они облюбовали ваш участок, высадите по периметру его и овощных грядок кустовую фасоль, а вдоль ограждений — вьющуюся и у кротов пропадет желание посещать ваш огород.

Я уже несколько лет выращиваю вьющуюся спаржевую фасоль **Блаухильде.** Этот сорт просто — рекордсмен по урожайности. Лиана достигает в высоту 3,5 м и более. Ее мощные стебли украшены крупными тройчатосложными листьями, ярко-сиреневыми мотыльковыми цветками и длинными (15—20 см) блестящими стручками. Стебли и стручки насыщенно-фиолетовой окраски, зелень листьев "подрумянена" в тот же тон. Поэтому растение выглядит очень декоративно. При своевременной уборке плодов (стручки с "сахарными" недозревшими бобами снимаю на седьмой—десятый день после появления завязи) растение цветет еще обильнее, а меню существенно пополняется вкусной и полезной продукцией как в течение лета, так и зимой. Зрелые бобы Блаухильде в отварном виде имеют нежную маслянистую текстуру и приятный вкус.

О пищевой ценности фасоли хочется сказать особо. Ведь в семенах фасоли содержится белка (качество его приравнивается к диетическим куриным яйцам) больше, чем в говядине и свинине. А по калорийности она превышает их почти в три раза. Аминокислоты и микроэлементы, содержащиеся в недозрелых лопатках и спелых бобах фасоли, способствуют повышению иммунитета человека, а блюда из зеленых и фиолетовых лопаток с недозревшими семенами включают в меню для профилактики онкозаболеваний. При заболеваниях печени и желчного пузыря фасоль используют в качестве диетического продукта как для детей, так и для людей преклонного возраста. У нас, в основном, для приготовления блюд используется созревшая фасоль. Супы, борщи, рассольники, винегреты и всевозможные салаты с отварными бобами и фасолью — традиционные блюда в нашем питании. Они очень вкусные и сытные. Существуют также рецепты приготовления печенья и тортов. А вот блюда из лопаток фасоли с недозревшими плодами в нашем питании присутствуют редко. На рынках такой фасоли нет. Ее можно приобрести только в крупных супермаркетах в замороженном виде в составе овощных ассорти. Цена на такой продукт довольно высокая. Так что проще и дешевле самим вырастить фасоль и заморозить или законсервировать "спаржевые" лопатки на зиму в достаточном количестве. Стручки с недозревшими бобами можно употреблять как гарнир к мясу и рыбе, как закуску с томатным или масляным соусам, а также добавлять в состав первых блюд. Очень вкусны омлеты со спаржевой фасолью под сметаной. А если такое блюдо еще посыпать тертым сыром и запечь в микроволновой печи или духовке — получится быстрый и полезный

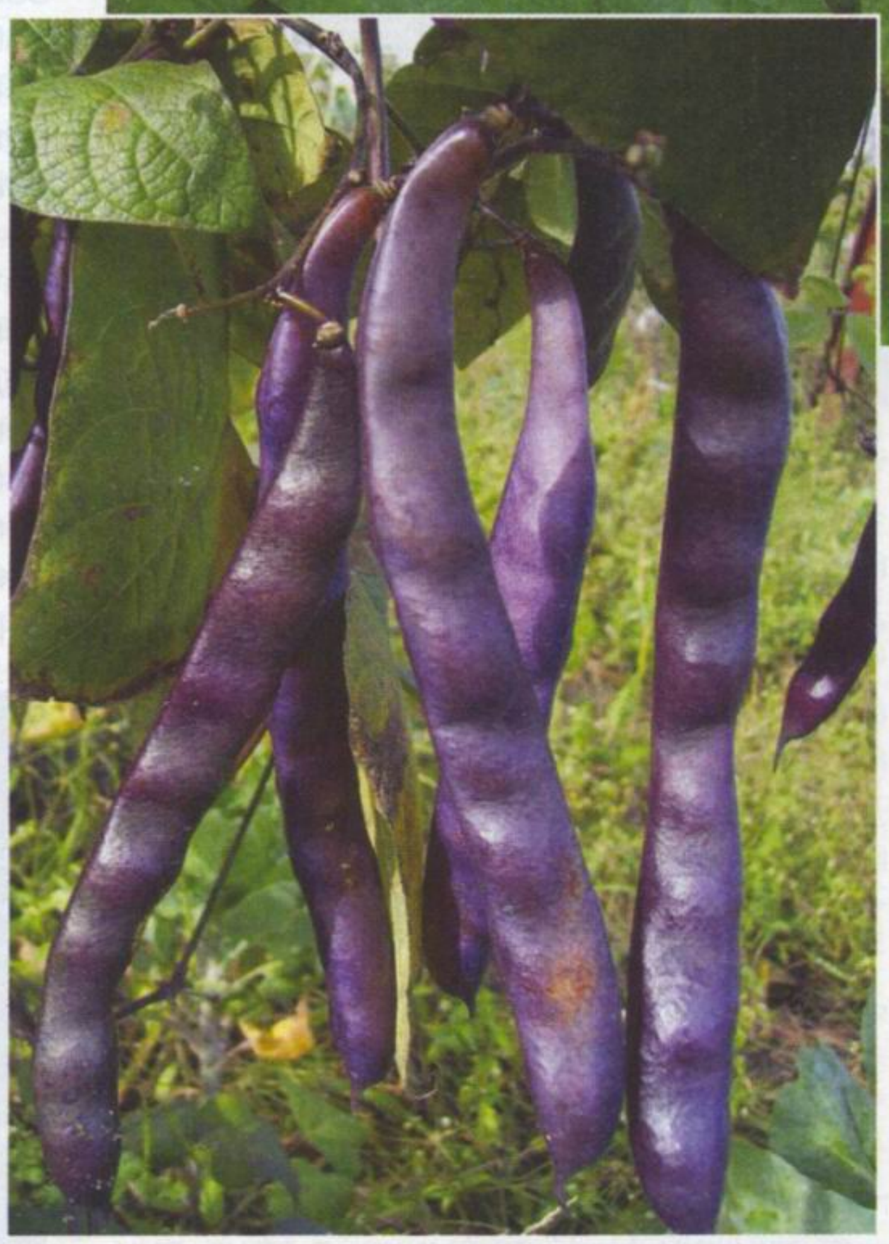
Journal-plaza.net ®

завтрак. Так как спаржевые лопатки фасоли отвариваются даже быстрее, чем вермишель, и по своему составу намного полезнее ее (состоят из растительной клетчатки и легкоусвояемого белка), людям с избыточной массой стоит взять это на заметку. Зачастую, изнуряя себя недоеданием с целью сбросить лишние килограммы, они в первую очередь "сбрасывают" не жировые отложения, а такую необходимую мышечную ткань. Заменив белками фасоли углеводы макаронных изделий, можно добиться стабилизации нормальной массы тела, не теряя ощущение сытости.

Способность вьющейся фасоли быстро наращивать вегетативную массу сослужила мне еще одну добрую службу. И вот почему. Многолетний опыт выращивания высокорослых сортов томатов показал мне, насколько важно для хорошего урожая этой культуры соблюдать такие условия, как комфортный температурный режим во время цветения, защита плодов от солнечных ожогов и стеблей от повреждения порывами ветра. При резком повышении температуры в середине июня возрастает опасность потери урожая из-за плохого опыления, поскольку происходит стерилизация пыльцы. Главное — своевременно освободить парник с томатами от пленочного укрытия и перевести томатные гряды на летний режим. Однако выросшие в парниковых условиях растения легко повреждаются ветром и страдают от воздушной засухи. Чтобы избежать подобных проблем, применяются солнце- и ветрозащитные сетки. Сегодня в продаже есть готовые сетки, но не каждому огороднику они по карману. А высеянная горсть бобов фасоли легко и быстро создает надежную защитную живую кулису. Она очень красиво смотрится, обогащает полезными бактериями почву и приносит прибыль в виде урожая полезных и вкусных плодов. Для этого достаточно высеять фасоль (с расстоянием 10—15 см на глубину 3—4 см) по периметру парника и расположить ее стебли в нужном направлении и необходимой плотности по натянутой веревке. Уборку урожая проводить легко и приятно — все стручки на виду в различных кондициях спелости. Только выбирай, какие нужны, и срезай ножницами с лиан. Если вам захочется увить фасолью Блаухильде беседку, балкон или террасу, то вы не прогадаете — густой листвой она не только создаст спасающую от зноя тень, но и своими яркими цветками и длинными фиолетовыми стручками — заманчивую атмосферу южного курорта, экзотики, отдыха. Даже если место семейного отдыха на свежем воздухе уже украшено посадками декоративных многолетних лиан (клематисы, кампсис, каприфоль), к ним все равно уместно подсадить несколько лиан фасоли. У вышеупомянутых декоративных лиан цветение происходит на внешней стороне беседки, и, находясь внутри нее, мы видим каркас опор с неприглядной изнанкой листьев. Свисающие же внутрь беседки фиолетовые "сосульки" стручков фасоли легко убирают этот недостаток, оживляя обстановку. Посадки-изгороди из Блаухильде привлекают множество полезных насекомых — опылителей и птиц.

А ночью "стена" из фасоли умиротворяет слух размеренным пением цикад.

По сути, в кратчайший срок образовалась целая экосистема, несущая здоровый микроклимат, урожай и хорошее настроение. Когда в августе разразилась сильнейшая буря, нанесшая ущерб на участке в виде нескольких сломанных деревьев, мой неприглядный цветник, защищенный фасолевой кулисой, уцелел, отделавшись креном стеблей и оборванными лепестками. На фоне сломанных стволов деревьев этот факт убедительно продемонстрировал всю мощь и надежность ажурного "щита" Блаухильде.



Напоследок хочу упомянуть еще об одном "невидимом", но таком необходимом защитном "щите". При нынешней дороговизне продуктов питания, причем, нередко скрывающих в своем составе под красочной упаковкой и аппетитным видом, "букет" просто несъедобных, а иногда, даже опасных для организма компонентов — у нас, огородников, есть возможность сохранить свое здоровье со значительной экономией для семейного бюджета. Получая экологически чистый урожай с собственных грядок, расширяя ассортимент своего меню за счет зелени, ягод, фруктов и овощей, приучая детей к пище растительного происхождения и уходу за растениями на участке, мы создаем сегодня свое благополучное будущее.

Светлана ВНУКОВА,
ул. Кирова, 37а, с. Русские Тишки,
Харьковский р-н,
Харьковская обл., 62440

Journal-plaza.net ®

Семь луков от разных недугов

Лук — культура древняя. Его выращивают пять тысячелетий. Родина его — Китай. В китайском языке лук обозначается всего одним иероглифом, что доказывает его древнее происхождение и значимость. Целебные свойства его ценились во все времена. Это неиссякаемый источник витаминов и бесценное природное дезинфицирующее, очищающее средство. Славяне раньше говорили "Лук — от семи недуг" и лечили им множество болезней. Лук незаменим в кулинарии. Благодаря обилию эфирных масел он возбуждает аппетит и придает блюдам пикантную остроту. Богатое содержание минералов, органических кислот и витаминов улучшает пищеварение и способствует усвоению пищи.

Выращивают лук повсеместно. Но какой? В основном — репчатый. А ведь в природе 400 видов лука. И практически все съедобны. Многие из них можно успешно выращивать на огородных грядках. Каждый вид по-своему интересен и каждый находит применение.

Самый известный из малораспространенных луков, пожалуй, **батун** (его еще называют песчаный, дудчатый, татарка). Растение многолетнее, холодостойкое, неприхотливое и очень продуктивное. Обычной луковицы не формирует. Слегка утолщенный внизу стебель является ложной луковицей, из донца которой отрастают новые листья. В первый год жизни наращивает 2—4 ветви, за период вегетации — до 20 ветвей. На второй год растение сильно кустится и дает полноценную зелень. На третий год это уже целый оазис зелени (50—60 ветвей), изобилие ароматных сизоватых листьев. Один-два куста такого лука обеспечивают зеленью семью с ранней весны до осени. Благодаря короткому периоду покоя батун отрастает очень рано. Едва сошел снег, а из почвы уже проглядывают молодые листочки. В теплую зиму растение может проснуться даже в феврале. Заморозки ему не страшны. Свежая весенняя зелень радует всех, а батун исправно поставляет ее до июня. В июне рост зелени приостанавливается и растение выгоняет цветочную стрелку. На высоком (выше метра) цветоносе появляется плотное шаровидное соцветие. Собранные в нем меленькие цветочки похожи на крохотные лилии (недаром лук относится к семейству лилейных). В одном соцветии их сотни, поэтому цветущий лук-батун выглядит достаточно декоративно. Если в семенах лука нужды нет, цветочные стрелки (соцветия) лучше удалить. Тогда растение не станет тратить силы на формирование семян, а продолжит активно наращивать вегетативную массу, то есть листья. "Зеленый конвейер" будет работать до самых холодов. Куст остается очень продуктивным до 5—6-летнего возраста, затем урожайность снижается. Поэтому посадки батуна следует омолодить или заложить новые.

Батун

Новые растения легко вырастить из семян, которые обладают хорошей всхожестью. При температуре 20 °С всходы появляются через неделю. Более простой прием — омоложение. Его можно проводить как весной, так и ранней осенью. Нужно выкопать стареющий куст и аккуратно разделить его на отдельные части, состоящие из 2—3 ветвей. Листья укоротить на треть, корни подрезать наполовину. После этого высадить новые растения в подготовленную почву достаточно просторно, с учетом того, что куст будет разрастаться. Батун легко укореняется и уже на следующий год дает товарную продукцию. Он отзывчив на органику, которую можно вносить на луковые грядки осенью. Минеральные удобрения (с преобладанием азотных) лучше вносить весной. Батун не терпит только кислых заболоченных почв. В остальном же неприхотлив. Не вымерзает даже в суровые зимы и дарит самую раннюю весеннюю зелень.

Родной брат, а точнее разновидность батуна — **лук многоярусный** (он же рогатый, египетский, катависса, живородящий). О его существовании знают немногие огородники. А это — всем чудам чудо. Луковички у него не только в земле, но и на стеблях. Растение это многолетнее. Имеет небольшую прикорневую луковицу и крупные дудчатые

Лук-многоярусный

Journal-plaza.net ®

сизоватые листья. В отличие от батуна, многоярусный лук не цветет и не дает семян. Так же, как батун, он в июне выгоняет высокую плодовую стрелку, но вместо цветков на ней сразу вырастают луковички (бульбочки). На каждой стрелке образуется 4—8 миниатюрных луковиц. Они ничем не отличаются от репчатого лука, только размерами. При хорошем уходе луковички второго яруса быстро подрастают до размеров небольшого грецкого ореха. Стебель, как правило, не выдерживает их массы и клонится к земле, но не ломается. А подросшие луковички в свою очередь тоже выпускают стебельки, на которых завязываются плодики уже третьего яруса. Они, конечно, гораздо мельче "родительских", величиной с лесной орешек. Но это тоже настоящий миниатюрный лучок-репка — сочный, белый, одетый в шелковисто-золотистые чешуйки. В благоприятное лето и эти крохотные луковички успевают прорасти и дать потомство — луковички четвертого яруса. Пятый ярус вырастить нам не удавалось. Но если бы теплый сезон продолжался, то трудно сказать, сколько поколений вырастило бы одно растение. В пищу употребляется любая часть растения. Луковички-детки имеют более нежный, чем лук-репка, аромат и слабоострый вкус. Ими удобно украшать салаты, нарезая изящными колечками. Они незаменимы в консервировании, где обычный лук смотрится непривлекательно, а маленькие цельные луковки очень аппетитны. Их можно мариновать целиком и это прекрасная зимняя закуска к мясу. Воздушные луковички удобно использовать зимой для выгонки зелени. Небольшой плоский лоточек с влажным песком станет переносной грядкой. А весной проросшие луковички пересаживают в огород, где они быстро трогаются в рост. Это хороший семенной материал. На втором ярусе луковички крупнее и их лучше использовать на кухне. А в 3—4 ярусе их много, до 20 шт. в каждом "соцветии". Но они мелкие, величиной с фасолину. Эта мелочь и идет на размножение лука, причем в любое время года. Луковички не имеют ярко выраженного периода покоя и легко укореняются. Так что размножение этого удивительного лука — не проблема.

Еще один уникальный лук-**порей.** Растение высотой до полуметра похоже на пальмочку с толстым стеблем и редкими очередными листьями. У него развивается небольшая ложная луковица

Порей

белого цвета, которая плавно переходит в ложный стебель (ножку) светло-зеленой окраски. "Нога" вместе с луковицей — самая вкусная часть порея. Плоские, как у чеснока, листья грубоваты и суховаты. В кулинарии используются только самые молоденькие. Зато сочный белый стебель — настоящий деликатес. Опытные огородники отбеливают луковый стебель, окучивая почвой как можно выше. Для этого лучше использовать высокорослые сорта. Отбеленный стебель получается особенно сочным и нежным. Он используется везде, где только может понадобиться лук. Растение выры-вают целиком, обрезают донце и верхние листья, снимают 2—3 нижних покрывающих стебель зеленых листа. Очищенный таким образом стебель готов к употреблению. Одного хватит на несколько салатов или зажарок. Порей довольно холодостойкий. Часто не выкопанные осенью растения встречают весну в полном здравии. Это дает возможность оставлять часть лука в грунте для ранневесеннего употребления.

Но для того, чтобы использовать порей в зимнее время, нужно его выкопать. Сохранять лучше всего в подвале, расходуя по необходимости. Порей — типично зимний овощ, даже при хранении в погребе в нем накапливается витамин С, благодаря высокому содержанию сухих веществ он остается в свежем виде 3—5 месяцев. Проверенный способ хранения: выкопанные растения пучком поставить в ведро и засыпать корни влажным песком. В ведре помещается до 50 шт. растений, и их хватает на долгое время. Парочку растений можно сохранить до весны и высадить для получения семян. Но проще купить качественные семена весной, чтобы получить урожай уже в текущем году. Семена можно сеять и осенью. Срок посева нужно рассчитать так, чтобы в зиму ушла крепкая рассада с несколькими листочками. Такая рассада выдерживает морозы до 15 °С. Можно сеять и ранней весной. Развивается порей медленно и товарный вид приобретает примерно через 180 дней. Выращенный любым способом порей — это диетический продукт питания. Блюда из него имеют приятный слабоострый вкус, и они очень полезны людям, страдающим подагрой, малокровием, ожирением, ревматизмом, атеросклерозом.

К деликатесным лукам относится и **лук-шалот.** Городские жители, наверное, обращали внимание, что в овощных отделах супермаркетов лук-шалот стоит намного дороже других. Чем же он ценен? А тем, что он самый витаминный, витамина С иногда в 3 раза больше, чем в обычной репке. Плюс сахара, протеин, каротин и огромный

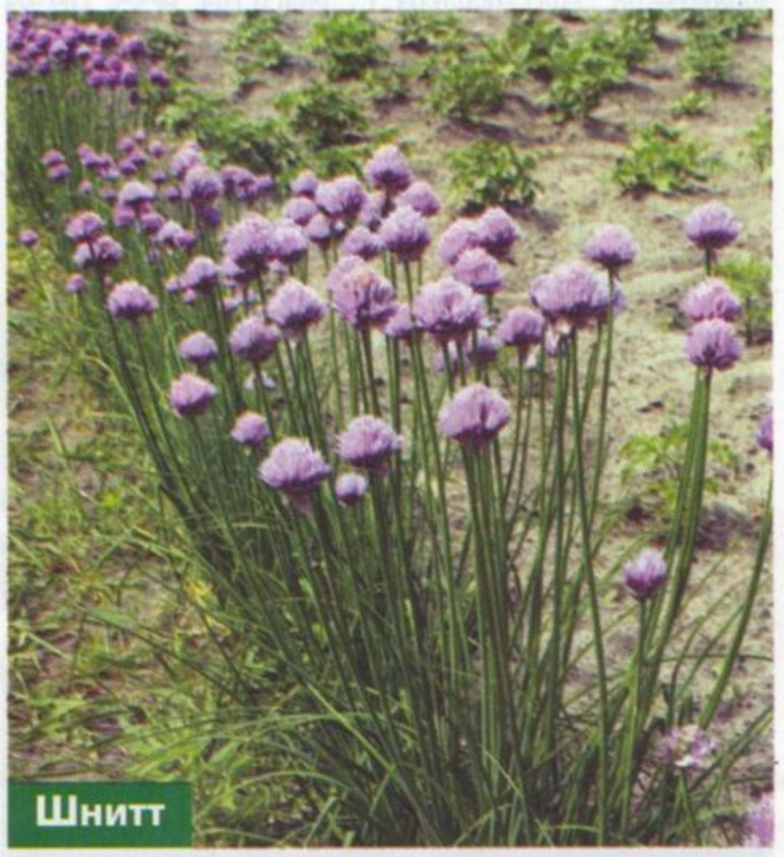
Лук-шалот

набор микроэлементов. Эфирных масел также заметно больше, чем в других луках. Поэтому более мягкий по вкусу шалот ароматней любого другого лука. А ведь в кулинарии именно это и

Journal-plaza.net ®

ценится. Пусть вас не сбивает с толку непривычное его название. Шалот — это многозачатковый лучок, который у нас традиционно выращивают ради зелени. Проще говоря, кущевка (сороказубка, "семейный", "квочка"). Небольшая луковица имеет почки в пазухах сочных чешуй. Они прорастают и дают целый лес тонких, нежных, сочных листьев. Одна луковичка и — целый пучок зелени. Её можно срезать не один раз, она будет подрастать снова. Шалот продуктивен не только по части зелени. В конце лета, когда листья пожелтеют и засохнут, выкапывая луковицу, вы обнаружите не одну, а несколько сросшихся на одном корне. Это посаженная весной одинокая луковица, имеющая несколько зачатков, разделилась и вырастила потомство: в одном гнезде развивается 3—10, а иногда и до 20 мелких луковиц. Новые луковицы могут оказаться намного крупнее материнской. Урожайность, достойная похвал. Из-за повышенного содержания эфирных масел лук-шалот хранится лучше других. Он пригоден для выгонки зелени в зимнее время. Достаточно поставить луковицы на мокрый песок в неглубокий лоток — и через пару недель молодая зелень готова к столу. А размножить лук-шалот, как видите, проще простого.

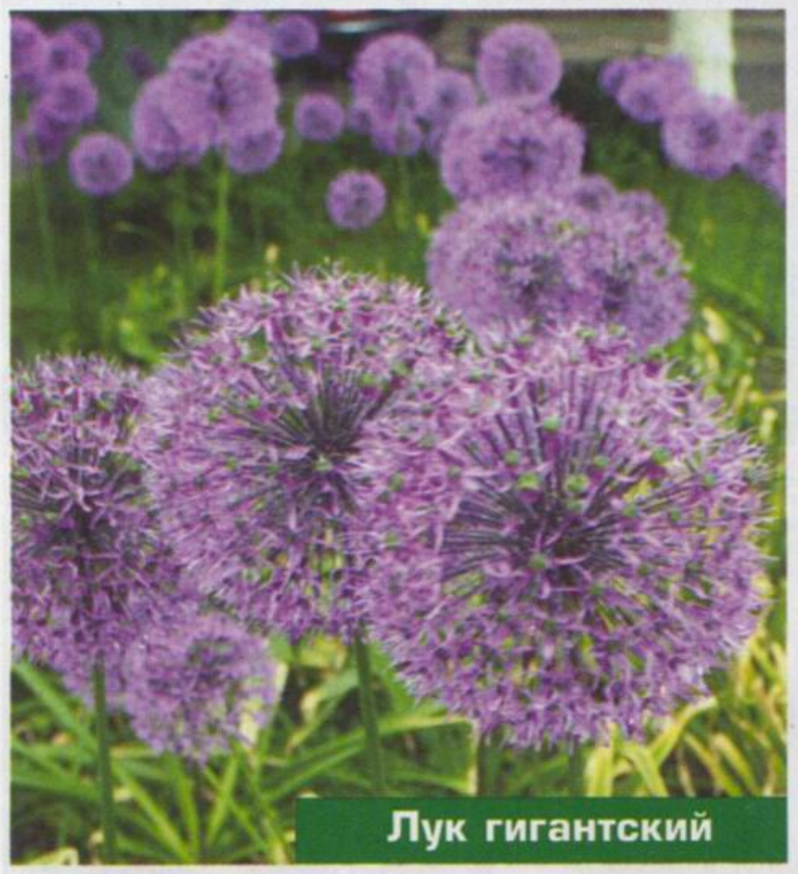
Самый изящный лучок, дающий много зелени — **шнитт** (резанец, скорода). Это многолетнее неприхотливое растение. Быстро разрастается. Однолетний лучок из семян имеет всего 5—6 листочков, похожих на длинные иглы, трехлетний — 40—50, в 5-летнем кустике бывает более 100 листочков.



Шнитт

Многолетний куст шнитт-лука образует плотную дернину и пышную "подушку" тонких листьев. Он заглушит любые сорняки. К тому же весьма декоративен. Шаровидные красные, сиреневые или светло-фиолетовые соцветия нарядно смотрятся в изумрудной зелени. Поэтому шнитт часто используют как декоративное бордюрное растение или для задернения почвы под фруктовыми деревьями. Но и на кухне он очень кстати. У зелени особенный вкус и тонкий аромат. Пикантная горечь без едкой остроты. Этот лук может считаться диетическим, поскольку не противопоказан людям с больным желудком, не раздражает слизистую, не вызывает изжоги. Его можно использовать свежим в детском питании. Шнитт-лук, как и батун, очень скороспелый. Едва сошел снег, зеленые иголочки густой щетиной тянутся к свету. Зацветает он в начале лета. Выглядит это так, будто на махровый шелковый ковер высыпали сотни мохнатых сиреневых шариков. Ветер колышет соцветия и они раскачиваются в такт его мелодии. Цветет шнитт-лук почти два месяца. Семена быстро созревают и обладают хорошей всхожестью. Но гораздо проще размножать этот лук делением куста. Он быстро разрастается и рассаживать его можно в любое время. Кроме того, изящный лучок практически не стареет. Его тонкие листочки даже к концу сезона не грубеют и остаются зелеными. Уже убран с грядок репчатый лук и шалот. Батун еще зеленеет, но в пищу пригодны только самые молодые листья. Многоярусный лук стоит обвешенный "детками", но без съедобных перышек. И только шнитт можно по-прежнему положить и в окрошку, и в салат.

Широколистный лук — самый редкий гость на грядках. В Полесье и Прикарпатье произрастают дикорастущие виды — **лук медвежий, лук победный, или черемша.** Но есть и культурные разновидности — луки Каратавский, Суворова, Войлочный. Чаще всего их выращивают как декоративные. Крупные растения с широкими ремневидными листьями и большими шаровидными соцветиями действительно выглядят эффектно. Но мало кто знает, что сочные листья обладают нежным вкусом и аппетитным, слегка чесночным ароматом. Да и сама луковица вполне съедобна. Она крупная, массой до 150 г. Белоснежные чешуйки имеют мягкий нежгучий вкус. Прижившиеся у нас луки гигантский и каратавский оказались выносливыми многолетниками. Ни разу не повреждались зимними морозами. Весной очень рано трогаются в рост. Отросшие листья спокойно переносят апрельские заморозки. Конечно, по урожайности они несколько уступают другим многолетним лукам. Взрослое растение имеет не более 6—8 крупных листьев, но они недолговечны и к июню уже высыхают. А взрослая луковица за сезон дает всего 1—2 дочерние луковички. Но есть у них



Лук гигантский

и свои преимущества. В кулинарии используется все растение. Луковицы пригодны для зимней выгонки зелени. Гигантский лук быстрее размножается семенами. Их лучше сеять под зиму, повторяя естественный природный цикл. Ранней весной семена дружно прорастают парой листочков, которые отмирают к началу лета. Но крохотная луковка не гибнет, а продолжает набирать массу. На третий год растение превращается в настоящего взрослого красавца. А уж в красоте ему не откажешь. Из всех луков широколистные, пожалуй, самые эффектные.

И в заключение немного об агротехнике. Все луки — родня, поэтому требования у них примерно одинаковые. Любят хорошо подготовленную легкую суглинистую почву и солнечное место. Перед посадкой желательно внести органику: хорошо перепревший навозсыпец, торфокомпост или вызревший перегной. Семена лучше замочить и сеять набухшими. Бульбочки или деленки кустов нужно высаживать во влажную почву и не забывать поливать до полного укоренения. Весной любой лук хорошо отзывается на азотные удобрения, которые следует вносить в жидком виде. Если зелень срезается массово, например на продажу, значит, нужно поддержать растения внеочередной подкормкой мочевиной или любыми азотно-калийными удобрениями. В течение всего сезона луки нуждаются в регулярном поливе. Особенно те, которые выращиваются на зелень. На поливных участках она гуще и нежнее, а продуктивность растений намного выше. А в целом, многолетние луки некапризные, неболезненные и очень-очень полезные. Не зря пословица гласит: "Кто ест лук, тот избавлен от вечных мук".

Наталия и Геннадий КОМОВЫ,
ул. Шелгунова, 8,
г. Горловка Донецкой обл., 84613

Journal-plaza.net ®

ЖИЗНЬ замечательных ягод

Итоги сезона-2008

Еще не закончились садовые хлопоты, но уже можно говорить об итогах сезона. Погодные условия прошедшего сезона нельзя назвать удачными для жизнедеятельности плодовых культур. После бесснежной зимы наступил необычно теплый март, в результате теплой погоды и началась вегетация — слишком рано. В противовес мартовскому теплу в апреле ударили сильные заморозки (до –5 °С), май и начало июня (когда все должно бурно расти) также не баловали растительный мир теплой погодой. К тому же за две последние декады мая и весь июнь не пролилось ни одного дождя (первый дождь прошел 29 июня). Погодные перипетии не могли не сказаться на урожае. Я, как и многие другие садоводы, сегодня не могу похвастать большим урожаем фруктов, зато жимолости, смородины и крыжовника в этом году уродилось много. Хотелось бы подвести краткие итоги прошедшего ягодного сезона, чтобы извлечь из них урок на будущее, ведь для садоводов нынешний год, к сожалению, скорее всего не последний в череде неблагоприятных.

Сад

Первая ягода сезона — это **жимолость**, относительно новая ягодная культура в Украине. Жимолость живет до 100 лет, поэтому некоторые ее сорта в первые 4—5 лет после посадки медленно растут. Посадив жимолость, стоит запастись терпением, зато потом эта прекрасная культура обеспечит целебными ягодами несколько поколений садоводов. За последние 20 лет мы пробовали выращивать более 25 сортов и в результате пришли к выводу, что у этой дальневосточной долгожительницы очень хорошие перспективы на поселение в садах Украины. Отдельные экземпляры, посаженные нами ранее, уже достигли 1,8—2 м в высоту и ежегодно плодоносят.

В этом году урожай был отменный, уродили все сорта нашей коллекции. Этому не смогли помешать даже заморозки, которые ударили во время ее цветения, ведь жимолость уникальна по своей зимо- и морозостойкости. Ягоды созрели на 12 дней раньше земляники. В этом году лучший урожай дали сорта **Длинноплодная, Золушка, Богдана.** Ягоды крупные, красивые, нежные, сладкие. К тому же они не только вкусны, но и оказывают лечебное действие, ее ягоды не случайно называют молодильными.

Ранние сорта **земляники** из-за заморозков не смогли развернуться в полную силу и не дали хорошего урожая. Средние и поздние сорта не настолько сильно пострадали от весенних холодов, но и их урожай нельзя назвать рекордным. Ослабленным заморозками растениям понадобилось значительно больше времени, чем обычно, чтобы могли пустить усы и образовать новые розетки. Энергичными, лучшими сортами в нашей коллекции в этом году оказались **Премьер Элайт, Дукат,** ремонтантная **Сельва** и мелкоплодная ремонтантная **Руяна**.

Сорта **смородины** для выращивания мы подбирали многие годы — по критериям, которые подходят самым главным членам семьи — детям. А они выбирают сладкие ягоды. Витаминов хвата-

ет во всех сортах, главное, чтобы дети ели ягоды с удовольствием. Ягоды не консервируем, а замораживаем — это лучший способ сохранить вкус ягод и все витамины, которые в них содержатся, к тому же замораживание не требует больших денежных и временных затрат.

Выбранные нами сорта ничем не болеют, и потому посадки никакими химикатами мы не обрабатываем, собранный урожай экологически чистый.

Мы выращиваем крупноплодные и сладкоплодные сорта черной смородины **Селеченская-2, Жемчужина, Сластена, Лентяй.** Красноплодная сладкая смородина — редкость в украинских садах. В нашей коллекции есть несколько сладкоплодных сортов красной смородины, которые благодаря своему вкусу стали любимцами всей семьи — **Осиповская сладкая, Душечка, Асора**. А белая смородина в этом сезоне проявила себя с лучшей стороны, показав устойчивость к засухе. Сорта **Баяна, Умка и Уральская белая** дали прекрасный урожай целебных ягод, будто соревновались, кто из них лучше, вкуснее, слаще.

В свое время мы приложили немало усилий, чтобы создать приемлемую коллекцию сортов **крыжовника**. Сорта, неустойчивые к мучнистой росе, мы сразу уничтожали. Выбраковывали также кислые и мелкоплодные сорта, из оставшегося перечня сладких сортов выбирали сильнорослые.

Например, в результате поиска лучших сортов после нескольких лет культивирования мы отказались от таких сортов, как Русский желтый, Гроссуляр, Кооператор, Фантазия — они плохо растут и соответственно плодоносят. Эти сорта показали свои возможности только на шестой год после посадки, в то время как сорта **Командор, Консул, Арлекин, Уральский бесшипный, Берилл, Грушенька, Благодать**

дают отличные урожаи уже на третий год жизни. В этом сезоне мы получили рекордный урожай сорта Уральский бесшипный, — ягод на кустах было много, и все очень крупные.

На крыжовнике мы также не проводим никаких химических обработок, поэтому урожай экологически чистый. Из ягод крыжовника получается отличный джем (если брать сорта с красными и розовыми ягодами) и "царское варенье" (из зеленых и желтых ягод).

В последние годы из-за воздушной засухи средние и поздние сорта **малины** обычного плодоношения практически не давали урожая. Их созревание приходилось на самый жаркий и засушливый период. Ягоды, не успев дозреть, подвяливались на кустах. Урожай можно было получить только с растений ранних и ремонтантных сортов, плодоношение которых приходилось на более благоприятные периоды. Большую часть ягод мы собирали с ремонтантных сортов.

Однако в этом году молодые побеги выросли плохо, поэтому урожай ремонтантных сортов рекордным не стал. Основной урожай мы получили с обычных сортов, ягоды которых созрели на побегах прошлого года. Во время созревания ягод воздушной засухи не было, своевременно прошли дожди, поэтому и урожай получился неплохим.

Очень порадовали урожаем **Метеор, Мария, Любетовская** (самый сладкий сорт малины в нашей коллекции) и сверхкрупные **Сенатор, Столешник и Большая Каретная**.

Вот так, для одних культур больше подходит засушливая погода, для других — влажная. Одним сортам для благополучного созревания необходимо летнее солнце, другим важнее осеннее тепло. Следует учитывать их потребности и постараться сажать у себя на участке максимально возможное количество разных сортов.

Главный учитель садовода — это сама жизнь. Ничто не сможет заменить собственного опыта. Нужно постоянно помнить об этом, выращивая плодовые культуры, заботиться о них и наблюдать за ними. Каждый год несет нам новые проблемы и трудности — холод, жара, проливные дожди или безжалостная засуха, нашествие вредителей и иные, не менее неприятные сюрпризы, которые невозможно спрогнозировать. Зато всегда можно извлечь уроки на будущее — даже из самых неблагоприятных ситуаций. Казалось бы, что хорошего в том, что то один сорт не уродил, то другой? Эта ситуация учит нас сажать культуры, выбирая сорта разного срока созревания — и раннего, и среднего, и позднего, а также как обычного, так и ремонтантного плодоношения. Тогда в саду всегда будет урожай ягод, независимо от капризов климата.

Михаил и Денис УЗЕНКОВЫ,
г. Харьков

Journal-plaza.net ®

Сад

Таинственная мушмула

Что это такое и с чем ее едят?

Когда садоводы начинают говорить о мушмуле, всегда стоит уточнить, о каком именно растении идет речь. Ведь есть мушмула германская, а есть мушмула японская, и садоводу-любителю нелегко разобраться, в чем заключается разница между ними. У них есть всего одна общая черта — обе мушмулы относятся к семечковым плодовым культурам, то есть находятся в довольно далеком родстве между собой. На этом сходство заканчивается. Мушмула японская (Eriobotrya japonica — лат.), или локва, — субтропическое дерево, которое цветет осенью и плодоносит весной. Цветки мушмулы японской в нашем суровом климате во время осенних заморозков погибают даже в условиях Южного берега Крыма, не говоря уже о более холодных регионах. Поэтому чтобы отведать плоды локвы, следует отправиться как минимум на Черноморское побережье Кавказа или в совсем дальние теплые края. Так как украинский климат не благоприятствует возделыванию локвы, то обратим свой взор на другую мушмулу.

Мушмула германская (Mespilus germanica — лат.), несмотря на свое название, не имеет непосредственного отношения к Германии. Происходит она из Малой Азии и Кавказа, откуда еще в давние времена распространилась в культуре по Средиземноморью, Балканам и Средней Европе, где постепенно натурализовалась. На этом основании отец систематики растений Карл Линней дал ей видовой эпитет «германская». Благодаря достаточно высокой зимостойкости мушмула германская распространилась как плодовое и декоративное растение по всей Украине. У нас она известна не только под турецким названием «мушмула», но и обрела собственное (правда, уже подзабытое) — «чишкун».

Растет мушмула кустарником или небольшим деревом высотой в 2—6 м. Побеги густоопушенные (войлочные), красно-бурые, с возрастом приобретают серый цвет, с немногочисленными колючками, у культурных форм без колючек. Листья очередные, эллиптические или ланцетовидные, 5—14 см длиной и 2,5—7 см шириной, с заостренной или тупой верхушкой и клиновидным или закругленным основанием, железисто- и мелкопильчатые, иногда цельнокрайние, сверху матовые, снизу опушенные волосками белого цвета, осенью желтые и красно-бурые. Цветки обоеполые, 3—5 см в диаметре, белые, пятичленные, один цветок (или два) располагается на верхушке короткого побега. Растение цветет в мае-июне, очень привлекательно выглядит благодаря крупным белым цветкам, которые распускаются на фоне сочной зеленой листвы.

Плоды — яблоки различной формы (от шаровидной до эллипсовидной), 1,5—3 см в диаметре, с широко открытым глазком, окруженным неопадающей чашечкой, грязно-зеленого цвета, позднее приобретают буроватый оттенок, терпкие, массой 4—10 г. Созревают в октябре-ноябре.

Как плодовая культура мушмула известна человечеству более трех тысяч лет. Ее популярность достигла пика во времена средневековья, еще в XIX столетии плоды мушмулы активно употребляли в пищу, однако в настоящее время она утратила былую славу. Не один век мушмула украшала собой пиры римских патрициев и французских королей. С течением времени сладкие продукты стали общедоступными — благодаря сахарному тростнику и сахарной свекле, также появились технологии, позволяющие сохранять и перерабатывать скоропортящиеся плоды, что избавило садоводов от необходимости выращивать только те культуры, урожай которых может долго храниться. Два этих фактора сильно повлияли на судьбу мушмулы, ее почти перестали сажать и выращивать, заменив более практичными в выращивании и реализации садовыми культурами. Во многом это связано с характерной особенностью ее плодов, которые становятся съедобными только в перезрелом состоянии. Дело в том, что плоды, созревшие на дереве, остаются твердыми и очень терпкими, поэтому попытки оценить их вкус приводят к неутешительному заключению, что они несъедобны. На самом деле это далеко не так. Гурманы, понимающие толк в изысканной пище, продолжают наслаждаться мушмулой и в наш век.

Плодам мушмулы следует дать время для достижения такого состояния на дереве или дать полежать на земле. В отличие от плодовых деревьев, у которых плоды страдают от осенних заморозков, мушмуле они только на пользу,

Journal-plaza.net ®

— ускоряют процесс перезревания. При этом клеточные стенки плодов мацерируются и превращают твердую мякоть в довольно нежную субстанцию. При этом вещества, обусловливающие терпкость и вяжущий вкус, перестают действовать, и плод приобретает приятную сладость. Собранные с дерева плоды мушмулы расстилают на соломе, чтобы процесс перезревания шел естественным путем в течение нескольких недель. Перезревшие плоды едят особым образом: берут плод в руку, надкусывают кожицу и высасывают содержимое, отбрасывая затем кожицу с семенами.

По качеству плодов дикорастущая мушмула уступает сортовым растениям, поэтому в своем саду следует выращивать отборные крупноплодные формы. Лучшие по комплексу признаков сорта — Гойтховская, Карадагская, Сентеши Рожа, Сладкая Драчева (плоды около 3 см в диаметре, а масса достигает 15 г). Посадки растений находятся в Донецкой области. Вышеуказанные сорта перенесли исключительно суровую зиму 2006 г., когда температура воздуха опускалась до –36 °С, а местами до –39 °С. Есть и более крупноплодные сорта — Сочинская, Хвамли (плоды около 3,5 см в диаметре), однако они недостаточно зимостойкие для нашего климата. На Кавказе их плоды достигают 4—5 см в диаметре, но из-за низкой зимостойкости эти сорта пригодны для возделывания только в регионах, где не бывает суровых зим.

Так как косточки составляют довольно большой процент отходов, особый интерес для выращивания представляет бессемянный сорт Апирена (Бессемянная). Его когда-то культивировали у нас в стране, несмотря на мелкий размер плодов, но сейчас он утерян и нуждается в повторной интродукции. В регионах с теплым климатом можно попробовать выращивать французский сорт Монструэз д`Эвреиноф (Громадная Евреинова). Размеры его плодов поражают воображение — 8 см в диаметре, они сопоставимы разве что с яблоком.

В плодах мушмулы содержатся сухихе вещества, до 17% сахаров, пектины, органические кислоты, белки, жиры, клетчатка, дубильные и минеральные вещества, а также витамины (аскорбиновая кислота 2—30 мг на 100 г, Р-активные соединения 620—1350 мг на 100 г, каротин 1,2 мг на 100 г). Так что употреблять мушмулу в пищу не только можно, но и нужно. Ее плоды пригодны для приготовления сидра и вина. Из них можно делать желе и мармелад, поскольку они содержат пектин, обладающий хорошими желирующими свойствами.

Мушмулу употребляют не только в пищу. Так, плоды, семена, кору, листья используют с лечебными целями. Листья, кора и молодые плоды обладают дубильными свойствами. Из листьев, коры и корней делают коричневую и желтую краску для тканей. Эту культуру можно использовать в качестве подвоя для японской мушмулы.

Низкая распространенность мушмулы в наших садах обусловлена с трудностями ее размножения. Семена мушмулы скрыты внутри твердой косточки, вследствие чего прорастают только через 1—3 года после посева. Сеянцы вступают в плодоношение на восьмой-девятый год жизни.

Для ускорения начала плодоношения и сохранения сортовых особенностей мушмулу следует прививать на боярышник, мушмулу, айву, грушу, рябину. Успешно размножают ее также корневыми отпрысками, которые берут у корнесобственных сортовых растений.

В саду привитые растения высаживают на расстоянии 3—4 м друг от друга. В небольшом саду достаточно иметь один экземпляр или одну-две ветви, привитые в крону айвы или боярышника. Мушмула самоплодна и для плодоношения не нуждается в перекрестном опылении другим сортом. Эту культуру формируют в виде штамбового дерева или куста. Обрезка сводится к удалению сухих, сломанных, слабых и загущающих ветвей. Мушмула устойчива к вредителям и болезням, поэтому не нуждается в химической защите,

Владимир МЕЖЕНСКИЙ,
член-корреспондент российской Академии нетрадиционных и редких растений,
тел.: 8-06274-94361,
e-mail: mezhenskyj@inca.donetsk.ua

КАЛЕНДАРЬ САДОВОДА

Октябрь

Во второй месяц осени садовые культуры вступают в период завершения вегетации и подготовки к зиме. В октябре в саду необходимо проделать следующие работы:

— завершить посадку кустарников ягодных культур (черной и красной смородины, крыжовника, малины), потому что для них осенняя посадка — даже поздняя — однозначно лучше весенней;

— если осень окажется засушливой, провести сильный влагозарядочный полив деревьев, кустарников и земляники, чтобы обеспечить им благоприятные условия существования зимой;

— приобрести необходимое количество саженцев (лучше всего кронированных одно- и двухлеток), их во всех питомниках выкапывают и продают только осенью;

— высадить молодые деревья в посадочные ямы, а те культуры, которые лучше высаживать весной (например, персик, абрикос, черешню), поместить на хранение в подвал или на время прикопать в защищенном от ветра месте;

— завершить уборку плодов позднезимних сортов яблони и груши (в центральных и южных областях Украины);

— самое пристальное внимание уделить состоянию хранилищ и подвалов перед тем, как заложить туда собранный урожай фруктов — в помещениях следует поддерживать температуру до 6 °С, а также обеспечить хорошую вентиляцию;

— постоянно осматривать хранящиеся фрукты, проверяя качество плодов, и непременно удалять испорченные (например, осенние сорта груши очень коварны — мякоть изнутри может быстро распухнуть);

— собрать опавшие листья и заложить их в компост;

— личинки яблонной плодожорки (они селятся в трещинах на коре, в дуплах, под отмершей корой и у основания дерева) вычистить тупым скребком и сжечь;

— собрать и сжечь все гнилые и мумифицированные плоды, чтобы уничтожить возбудителей болезней и не дать им поразить сад весной;

— пригнуть к земле побеги малины, чтобы защитить их от первых заморозков.

Василий ПАВЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
тел. (050) 545-67-73

Journal-plaza.net ®

Гранатовый куст в осеннем укрытии

В начале осени до наступления заморозков гранатовые кусты изолируют от внешней среды сборно-разборным светопрозрачным каркасно-пленочным укрытием. Оно состоит из металлического сборно-разборного каркаса (см. «Огородник» № 4, 2008 г., с. 47) и чехла-теплоизолятора, форма и размеры которого должны соответствовать металлическому каркасу.

Чехол-теплоизолятор, изготовленный из агроволокна, сокращает затраты времени на уход за растением, а также на монтаж и демонтаж укрытия. Под пленкой из агроволокна внутри укрытия поддерживается более высокая температура, оно хорошо пропускает воду, свет, воздух. Благодаря высокой плотности агроволокна чехол предохраняет растение от весенних и осенних заморозков (до −5 °С), поддерживает внутри укрытия стабильную температуру, хорошо пропускает воду, свет и воздух. На зиму его снимают и хранят в сухом проветриваемом помещении. Срок годности чехла при правильной эксплуатации — 5 лет и более.

Сборно-разборное каркасно-пленочное укрытие

Полный комплект универсального сборно-разборного металлического каркаса (внутри гранатовый куст)

Осенью сборно-разборное светопрозрачное каркасно-пленочное укрытие защищает гранатовый куст от холодного ветра и заморозков, способствует увеличению вегетационного периода и вызреванию побегов граната, а также подготовке куста к зиме (происходит плавное замедление и приостановка роста, а с приходом зимы растение вступает в состояние покоя).

Для получения обильного урожая и качественных плодов в период вступления гранатового куста в плодоношение следует поливать почву в приствольном круге растения. Это делают по борозде, расположенной между теплоизолирующим материалом и полусферой, укрывающей растение (см. «Огородник» № 1, 2008 г., с. 43). Почву необходимо постоянно поддерживать во влажном и рыхлом состоянии, не допуская ее пересыхания и образования корки. Полив граната по борозде способствует образованию большого количества мелких всасывающих корней, которые поглощают воду и растворимые в ней питательные вещества.

При достаточном количестве атмосферных осадков полив граната уменьшают. Важно постоянно поддерживать необходимый уровень влаги, — из-за ее нехватки или избытка плоды граната могут растрескаться.

В период созревания плодов растению необходимы сухой воздух и тепло. Низкой относительной влажности воздуха внутри укрытия можно достичь за счет уменьшения или прекращения поливов гранатового куста, а также при утечке влажного воздуха наружу — через агроволокнистую пленку.

Высокая температура воздуха в укрытии создается благодаря возникновению в нем парникового эффекта, образующегося при освещении укрытия солнцем, и сохранению тепла пленкой из агроволокна, характеризующейся высокими теплоизоляционными свойствами.

В заключение хочу отметить, что выращивание граната в открытом грунте в каком-либо регионе Украины, кроме субтропической зоны Крыма, возможно, только если применять прикопно-укрывной способ, основанный на изменении условий содержания граната в зависимости от сезона и погодно-климатических условий в регионе его произрастания. Изменение условий содержания растения и приближение их к максимально благоприятным для развития и плодоношения данной культуры — таким, как на родине граната (Азербайджан, Иран, Афганистан), — обеспечивается благодаря использованию зимнего, а также весеннего (осеннего) сборно-разборного каркасно-пленочного укрытия. В неукрывном состоянии гранат хорошо растет только в летний сезон (опытным путем установлено, что климат в Украине вполне благоприятен для его выращивания в это время года).

Сборно-разборное каркасно-пленочное укрытие дешево изготовить и просто эксплуатировать. Оно универсально, потому что легко трансформируется из весеннее-осеннего в зимнее и наоборот. Благодаря возможности использовать данное укрытие круглый год садоводы могут без больших затрат времени и средств выращивать прекрасные гранаты во всех регионах страны, независимо от их климатических условий.

Владимир СИЗОНЕНКО,
изобретатель,
с. Плиски, Борзнянский р-н, Черниговская обл.

Journal-plaza.net ®

Грибная пора

Монилиоз на вашем участке

Зима 2007—2008 года была весьма мягкой и теплой, что очень обнадежило садоводов. Отсутствие сильных морозов благоприятно сказалось на состоянии цветочных почек на плодовых деревьях, что в свою очередь обещало виды на хороший урожай. Однако благодаря теплой погоде благополучно перезимовали не только почки, но и все болезнетворные грибы и бактерии. Постоянные морозы, без перепадов температуры в начале и в середине зимы (около –10...–15 °С), а также в феврале (около –6...–8 °С) дезинфицируют плодовые деревья, уничтожают споры грибов и зимующие стадии вредителей.

Поскольку в текущем году морозы не почтили нас своим присутствием, бактерии, грибы и личинки вредителей чувствовали себя в полной безопасности всю зиму. Оттаяв по весне, они дружно накинулись на растения.

Первым неприятным итогом их деятельности оказалось полное уничтожение урожая абрикоса. Он повсеместно поражен монилиозом. Этот вредоносный гриб попал в наши широты сравнительно недавно, лет 20 назад, благодаря массовому распространению дальневосточной плодовой культуры — войлочной (китайской) вишни. Вкусовые качества ягоды войлочной вишни оставляют желать лучшего, сама ягода — мелкая, зато сопутствующая ей монилия наносит большой вред косточковым культурам.

Кроме абрикоса, от данного заболевания в этом году, к всеобщему изумлению, сильно пострадали слива и вишня. Из-за мягких зим в последние несколько лет инфекция накапливалась и распространялась очагами, а в этом году вспыхнула повсеместно. Абрикосы буйно зацвели, а после цветения начали усыхать ветки и целые деревья. Конечно же, урожай этого года пропал, и в следующем году от пораженных растений не стоит ожидать хорошего плодоношения.

Как действует гриб? Во время цветения его споры попадают на пестики цветов, прорастают в древесину и «съедают» ее. Лишь в конце мая начинают отрастать однолетние побеги из спящих почек на многолетней древесине. Естественно, с плохой закладкой цветочных почек.

Меры защиты, которые садоводы предпринимали в этом году, показали, что далеко не все препараты, рекомендованные для борьбы с монилиозом, дают желаемый рельтат. Наиболее эффективными оказались обработки **бордоской жидкостью один раз 3%-ной в фенофазу розовый бутон и 1%-ной в фенофазу после цветения** — давно используемый садоводами, проверенный на практике способ защиты. А вот препарат хорус малоэффективен, когда речь идет о монилиозе и курчавости листьев персика — еще одной беде наших садов. Из-за мягких зим на севере Украины персику не угрожают морозы, а вот курчавость донимает ежегодно.

Болезнь проявляется сначала в виде красных пятен на завязи и молодых листьях, затем появляются розово-коричневые вздутия, к средине мая листья и завязь чернеют и осыпаются. Пораженный персик стоит до средины июня голый, затем из спящих почек отрождаются уже здоровые побеги. По моему субъективному мнению, на сегодняшний

день нет сортов персика, абсолютно устойчивых к этому заболеванию, даже на листьях канадского сорта Фрост, считающегося иммунным, были замечены повреждения. Высокоустойчивы к этому заболеванию такие сорта, как Редхейвен, Богун, Памяти Родионова, Киевский самый ранний, Т-5, Вулкан, Хароу Диамонт и некоторые другие. Панацеей против курчавости листьев персика, как и в предыдущем случае, будет обработка 3%-ной бордоской жидкостью в фенофазе розовый бутон.

Кроме вышеперечисленных, эффективным средством профилактики заболеваний в саду является высокий уровень агротехники косточковых культур. Если плодовые деревья грамотно обрезать, подкармливать (особенно полезны внекорневые подкормки комплексными минеральными удобрениями), приштамбовые полосы содержать под черным паром и мульчировать, то степень поражения значительно снижается по сравнению с неухоженными насаждениями.

Если вы перед заморозками обработаете кроны плодовых деревьев **5%-ным раствором мочевины, а после опадения листвы — 3%-ной бордоской жидкостью**, вовремя соберете и уничтожите все мумифицированные плоды, сгребете и заложите в компост опавшие листья, то риск заражения вашего сада монилиозом и курчавостью, также как и другими заболеваниями, существенно снизится, потому что инфекции негде будет развернуться. И с началом весеннего сезона растениям не придется бороться с возбудителями монилиоза и курчавости, а также тратить на регенерацию побегов ресурсы, которые можно с большим успехом направить на формирование нового урожая.

Петр МАЗУР,
заведующий НИИ садоводства НЭНЦ

Journal-plaza.net ®

Победим упрямый ХВОЩ

«Как вести борьбу с вредным сорняком сосенкой (его еще называют полевой хвощ). На участке развелось столько, что прополка не помогает. Обрабатывал раундапом, но это не помогло».

С. Салий, г. Киев

Хвощ полевой относится к семейству хвощевых. Другие названия растения: песты, пестики, полевая сосенка, земляные шишки, ельник болотный, хвост конский, хвощик, елка полевая, столбец болотный.

Это многолетнее травянистое споровое растение. Хвощи — остатки и «наследники» древней группы растений, достигших максимального разнообразия в каменноугольный период. Древовидные родственники хвощей — каламиты — были высотой более 10 м при диаметре ствола до 0,5 м. Современные хвощи выглядят гораздо скромнее, все они — травянистые растения со сравнительно тонкими стеблями. Тем не менее, хвощ трудно перепутать с каким-нибудь другим растением. У хвоща жесткие, ребристые, богатые кремнеземом стебли, а листья мелкие и сросшиеся между собой. У многих видов от главного стебля расходятся боковые ветки, придающие растениям сходство с небольшой елочкой. Как славянское название «хвощ», так и латинское equisetum (equus — лошадь; seta, setae — щетина, жесткие волосы) отражают сходство побегов хвощей с хвостом животного.

Один из обыкновенных видов хвощей хорошо знаком многим владельцам приусадебных участков — это хвощ полевой. Он широко распространен во всех зонах Украины. Как правило, растет вдоль дорог, на насыпях, в пойменных лесах и на лугах, среди зарослей кустарников, а также на полях и огородах, предпочитая богатые питательными веществами увлажненные почвы с кислой реакцией. Хвощ полевой —один из индикаторов кислой почвы. Часто образует большие заросли.

Во многом способность хвоща к быстрому размножению объясняется образованием длинных подземных корневищ, способных в краткие сроки дать начало множеству наземных побегов. Корневая система в виде тонкого суставчатого корневища проникает в почву на глубину от 30—50 см до 100 см. Основная масса корневищ сосредоточена на глубине 30—60 см. На узлах корневищ образуются небольшие клубеньки, в которых содержатся запасы питательных веществ.

Для хвоща полевого характерен ярко выраженный диморфизм побегов. Ранней весной развиваются буроватые или красноватые сочные неразветвленные прямостоящие толстые побеги высотой 7—25 см, 3—5 мм в диаметре, несущие на верхушке по одному спороносному колоску. После созревания и осыпания спор эти побеги отмирают и вместо них из того же корневища вырастают бесплодные летние вегетативные побеги высотой 10—50 см — гораздо более жесткие, зеленые, с мутовчато расположенными боковыми ветвями. Ветви — членистые, плотные, без полостей, направлены вверх. Листья недоразвитые, чешуйчатые, срастаются в зубчатые влагалища. Зубцы влагалищ на стеблях треугольно-ланцетовидные, черно-бурые, сросшиеся по 2—3, на ветвях — зеленые, пленчатые, длинно-заостренные. Все растение жесткое и шершавое, так как пропитано кремнивой кислотой.

Размножается хвощ как вегетативно, так и спорами. Всходы из спор и побеги от подземных почек появляются с наступлением устойчивой теплой погоды. Отрезки корневищ и клубеньки, обладая высокой жизнеспособностью, могут отрастать с глубины до 60 см.

Благодаря указанным биологическим особенностям хвощ обладает высокими конкурентными способностями по отношению к культурным и сорным растениям и на кислых почвах становится злостным сорняком.

Экономический порог вредоносности, то есть количество сорняков, которое существенно сказывается на получении урожая, составляет 2—5 шт./м^2.

Как же побороть хвощ?

Основные меры борьбы с этим надоедливым сорняком — агротехнические. Учитывая биологические особенности хвоща и его экологические особенности, действовать нужно в двух направлениях.

Во-первых, это растение предпочитает кислые почвы, поэтому для начала надо добиться снижения кислотности. Во-вторых, поскольку хвощ имеет глубокую разветвленную корневую систему, с помощью которой распространяется, применяются меры борьбы, направленные на ее истощение. Это регулярная прополка с тщательным выбиранием корней (вместе с корневыми клубеньками), а также глубокая подрезка корневой системы безотвальными орудиями.

Снизить кислотность почвы можно внесением извести. Делать это лучше осенью. Дозы вносимой извести зависят от величины pH, механического состава почвы, содержания в ней гумуса и качества известкового материала.

Перед внесением известь нужно хорошо измельчить, так как частицы крупнее 1 мм уже не оказывают нейтрализующего действия. Разбрасывают известь равномерно по поверхности почвы, после чего участок перекапывают на глу-

Journal-plaza.net ®

бину не менее 20 см. Тщательное и равномерное перемешивание извести с почвой повышает эффективность известкования. Если известь внесена неравномерно, в местах, где был ее избыток (например, попал комок), возможно угнетение растений, и даже их гибель.

Необходимо отметить, что нормы внесения известковых удобрений (таблица) зависят от кислотности почвы, ее гранулометрии, состава (на тяжелых почвах нормы извести повышают). Они должны быть достаточными для поддержания слабокислой или близкой к нейтральной реакции почвы (pH 5,5—6,0).

При отсутствии извести ее можно заменить древесной золой, доломитовой мукой или мелом. Мела берут 10—20 кг

Норма внесения извести, г/м²

pH почвы	Виды почвы	
	супесчасные, легкие суглинистые, искусственные насыпные	средние и тяжелые суглинистые, глинистые, черноземы
pH 4,5 и ниже	400	600
pH 4,6—5,0	350—300	550—500
pH 5,0—5,5	250—200	450—350

на сотку, если почвы легкие, и 15—20 кг, если почвы тяжелые. При этом лучше вносить 2/3 дозы под перекопку или вспашку (осенью), а 1/3 позже (весной) и забороновать или загрести граблями. Известкование повторяют через 5—6 лет. Можно вносить мел и ежегодно в ряды перед посевом или посадкой овощных растений, причем вместе с торфом, перегноем или просто с землей в соотношении 1:2. В таком случае дозу уменьшают до 2—3 кг. Если вносится древесная зола, то еловой берут вдвое больше, чем извести или мела, а березовой и сосновой — в полтора раза.

При внесении извести кислотность изменяется не сразу. В зависимости от внесенной дозы слабокислая или нейтральная реакция устанавливается через 1—2 или даже 3 года. Известь улучшает свойства почвы в течение нескольких лет. При внесении 300—400 г извести на 1 м² ее действие может продолжаться 5—7 лет, а при больших дозах (600—800 г) — 12—15 лет. На почвах легкого механического состава (песчаных и супесчаных) известь вносят в меньших дозах, но обработки проводят чаще (при внесении 100—200 г на 1 м² ее действие продолжается около 2 лет). На этих почвах особенно хорошие результаты дает внесение доломитовой муки или доломитизированного известняка, которые, кроме кальция, содержат много магния и не только нейтрализуют кислотность почвы, но и обогащают ее магнием.

Если превысить дозы извести, рекомендуемые для почв данного механического состава, то можно переизвестковать почву, а это плохо влияет на состояние большинства растений.

Почву после известкования необходимо взрыхлить и хорошо полить. Известь рекомендуется вносить не чаще чем 1 раз в 3—5 лет.

Известкование позволят значительно снизить численность хвоща, ведь условия для его произрастания уже не будут настолько благоприятными. А после нескольких глубоких прополок хвощ исчезнет совсем.

Сегодня нет гербицидов, которые бы эффективно уничтожали полевой хвощ. Поскольку корневища являются одним из органов размножения хвоща, химические средства будут эффективными только при проникновении препаратов в корневую систему. К таким гербицидам относятся препараты на основе дикамбы*.

Широко используемые на производственных посевах препараты группы 2,4-Д* уничтожают надземную часть сорняков, но через определенное время они снова отрастают.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

* Препараты с верхним индексом рекомендованы для применения на производственных посевах зерновых культур

Journal-plaza.net ®

Агрошкола 70

Краткий курс для начинающих

Осень за днем

В старину говорили: "В октябре — семь погод на дворе: сеет, веет, крутит, мутит, ревет, сверху льет и снизу метет". И сколько бы ни пытались нас убедить сегодня в том, что "у природы нет плохой погоды", опытные огородники знают — октябрь непредсказуем. Поэтому спешат с уборкой. Одна за другой пустеют огородные грядки, овощи отправляют на "зимние квартиры". А еще нужно уделить внимание многолетним культурам, которые остаются зимовать в открытом грунте, провести подзимний посев и подготовить гряды для весенней посевной.

● Вовремя уберите **белокочанную, краснокочанную и савойскую капусту, а также зимнюю редьку, дайкон, репу.** При повышенной влажности почвы кочаны и корнеплоды могут растрекиваться.

● Не спешите выбрасывать растения, которые не успели полностью развиться. Определите их на доращивание и выгонку.

Доращивать можно **цветную капусту, салат, лук-порей, сельдерей, петрушку,** т. е. все то, что не доросло, а выгонять — **мангольд, спаржу, многолетние виды лука, пряные культуры,** которые успели накопить в корнеплодах, корневищах, корнях питательные вещества.

● До наступления морозов нужно убрать **корневой сельдерей.** Крупные клубни заложите на хранение, а мелкие на выгонку. Можно продлить период использования листового и черешкового сельдерея. Выкопайте их с корнем, удалите высохшие и поврежденные листья и сложите, слегка наклонив, в любую тару рядами, пересыпая почвой. Хорошо полейте и поставьте в помещение с плюсовой температурой. Листья сможете убирать еще больше месяца.

Защищенный грунт

Культурооборот в теплицах

Культурооборот — это рациональное чередование культур, выращиваемых на одной площади в течение года (с учетом потребности растений в природной освещенности, конструкции и технического оборудования сооружений), направленное на максимальный выход продукции с единицы площади в оптимальные сроки.

Зимние остекленные теплицы, капитально оборудованные системами обогрева, используются прежде всего для производства основных, наиболее ценных культур — огурца и томата (в европейских странах к таким культурам относятся еще перец и салат). В этих теплицах возделывают также зеленные культуры.

Весенние необогреваемые теплицы используются, как правило, в один оборот: с апреля по июль — август. Осенью в них тоже можно выращивать зеленные культуры с тем, чтобы получить урожай весной, до высадки основной культуры.

Пленочные овощные теплицы, если имеются системы обогрева достаточной мощности, используются круглый год. Огурец в них высаживают примерно в те же сроки, что и в остекленные (25.12—

www.journal-plaza.net ®

● **Петрушку и пастернак** можно оставить зимовать на грядке. Когда похолодает, обрежьте всю зелень и засыпьте грядку сухим торфом, опилками или хотя бы сухой почвой (слой 8—10 см). А весной, как можно раньше, разгребите укрытие, прорыхлите почву. Зелень не заставит себя долго ждать.

● Уберите часть клубней **топинамбура**, а остальные оставьте на зиму в почве, чтобы использовать их, выкапывая в период оттепелей и ранней весной. Вместо картофеля ешьте побольше топинамбура. Это очень полезный овощ, который способствует профилактике многих болезней, особенно сахарного диабета.

● С освободившихся после уборки грядок уберите все растительные остатки — чем больше их останется на участке, тем охотнее его будут посещать мыши и полевки. В первую очередь перекопайте почву там, где будете размещать грядки для подзимнего посева. Перед тем как копать, равномерно распределите по поверхности почвы основное удобрение. Тщательно выбирайте корневища многолетних злостных сорняков, уничтожайте личинок майского жука, озимой совки и проволочника. Комья почвы на остальной площади огорода не разбивайте, между ними задержится больше снега.

● До холодов нужно закончить уборку корнеплодов, и прежде всего **свеклы**. Ее корнеплоды сильно выступают из земли и первый же заморозок (–2 °С) может их повредить (клеточный сок замерзает при температуре –1,3...–1,8 °С). А **морковь** продолжает расти даже в холодную, но сухую погоду. Но как только пойдут дожди, она начнет трескаться, и тогда с уборкой надо поспешить.

● За 2—3 недели до посева почву на грядках, предназначенных для подзимнего посева, перекопайте, разровняйте граблями.

5—10.01). Следует учитывать, что в Полесье зимой и весной сроки высадки рассады наступают на 5—10 дней позже, а в Степи — на 10 дней раньше, чем в Лесостепи. Осенью в Полесье рассаду высаживают на 5—10 дней раньше, а в Степи — на 10 дней позже, чем в Лесостепи. **Обогреваемые пленочные теплицы** чаще всего используют с февраля по ноябрь (см. таблицу).

КУЛЬТУРООБОРОТЫ В ПЛЕНОЧНЫХ ОВОЩНЫХ ТЕПЛИЦАХ

Культурооборот	Дата высаживания рассады	Конец уборки урожая
В зимних теплицах		
I вариант		
Петрушка, сельдерей	25—30.12	5—10.02
Подготовка теплиц	6—11.11	14—19.02
Огурец	15—20.11	10.07
Подготовка теплиц	11.07	4—9.08
Кочанный салат	5—10.08	20—25.11
Лук на перо, кресс-салат	22—27.11	22—27.12
В весенних обогреваемых теплицах		
I вариант		
Редис,капуста пекинская	8—10.02	18—20.03
Огурец	20—22.03	10.07
Подготовка теплиц	11.07	1—05.08
Томат	5—10.08	25—30.11
II вариант		
Лук на перо, салатная горчица	5—10.02	8—13.03
Томат	10—15.03	20.07
Подготовка теплиц	21.07	14—19.08
Цветная капуста	15—20.08	20—25.10
Петрушка	22—27.10	1—5.12
III вариант		
Редис, капуста пекинская, кресс-салат	8—10.02	18—20.03
Дыня, арбуз, перец,баклажан	20—22.03	10—15.08
Подготовка теплиц	12—16.08	10—15.09
Хризантемы или редис (два оборота)	12—27.10	20—30.11
В весенних необогреваемых теплицах		
I вариант		
Огурец	20—25.04	30.07
Подготовка теплиц	1.08	1.09
Редис	2.09	2.10
II вариант		
Томат	10—15.04	30.07
Подготовка теплиц	1.08	1.09
III вариант		
Дыня, арбуз, перец, баклажан	20—30.04	20—25.08
Подготовка теплиц	22—27.08	20—25.09

Основные культуры (огурец, томат, перец, арбуз, дыня) высаживают в середине марта, то есть в условиях наиболее эффективного использования солнечной энергии и оптимальной освещенности. До высадки основной культуры весной и осенью выращивают зеленные культуры.

Journal-plaza.net ®

Леонид Верещагин

Вредители и болезни 4

плодовых и ягодных культур

Одуванчик лекарственный
Кульбаба лікарська
Taraxacum officinale Webb. Ex. Wigg.

Многолетнее растение, содержащее млечный сок. Стебель безлистый, полый, вверху паутинный, заканчивается одиночной, крупной корзинкой. Листья образуют прикорневую розетку, многочисленные, прижатые к почве и приподнимающиеся, ланцетные, постепенно сужающиеся в черешках, перисто-раздельные с широкотреугольными, направленными вниз долями. Листья сверху голые, снизу чаще опушенные с розовой средней жилкой. Цветки золотисто-желтые, наружные — язычковые, внутренние — трубчатые. Цветет и плодоносит в апреле-июне. Плод — короткозаостренная, сдавленная, ребристая светло-зеленовато-коричневая семянка с носиком, который в 2—3 раза длиннее ее самой.

В период созревания, располагаясь на цветоложе в корзинке, семянки приобретают вид пушистого шара. От дуновения ветра они легко разлетаются. Отсюда ботаническое и народное название растения.

Растет в садах, огородах, на пастбищах, вдоль дорог, около жилья. Засоряет посевы многолетних трав, особенно последних лет пользования.

Растение содержит горькое вещество тараксацин, инулин, витамины, поэтому неудивительно, что оно имеет широкое применение в медицине. Оказывает токсическое действие на насекомых. Для инсектицидного сырья собирают надземную зеленую массу в начале цветения, корни одуванчика — осенью в конце вегетации или ранней весной с началом отрастания листьев. Заготовленные корни хорошо сохраняются в песке в подвале.

В степной зоне произрастает и другой вид растения — одуванчик поздний, который отличается более целостными листьями и временем цветения (август—сентябрь).

Настои из измельченных корней и свежих листьев губительно действуют на тлю, клещей, медяниц. Обработку плодовых деревьев проводят в начале распускания почек и сразу после цветения.

www.journal-plaza.net

Journal-plaza.net ®

Полынь горькая
Полин гіркий
Artemisia absinthium L.

Род полыней обширен. Инсектицидными свойствами более всего обладает настоящая полынь. Это горчайшее из горьких растений, рядом с которым не уживаются даже самые неприхотливые травы. Однако человеком изучены и оценены его полезные свойства. Еще в IX веке европейцы разводили полынь в монастырских садах и употребляли для ароматизации вермута и пива. Издавна за ней утвердилась слава и лекарственного растения, и санитарно-гигиенического средства. Еще в 1633 году в качестве средства от моли предлагалась полынь: "Положенная с одеждой полынь заставляет моль презирать вашу одежду, как лев презирает мышь, а орел — муху".

Растение серебристовойлочное из-за шелковистых прижатых волосков. Стебель прямой, в верхней части ветвистый. Листья с обеих сторон серовойлочные, нижние черешковые, на вегетативных побегах трижды перисто-рассеченные, на цветоносных внизу — дважды, а наверху — единожды перисто-рассеченные, с линейно-продолговатыми тупыми долями. Верхние листья сидячие, с цельной пластинкой. Цветки трубчатые, желтые, в шаровидных поникших или отклоненных корзинках, собранных в метельчатое соцветие. Цветет, начиная со второго года, в июле—августе, плодоносит в сентябре—октябре. Плод — обратнояйцевидная, изогнуто-гранистая серовато-коричневая семянка.

Растет у жилья, вдоль дорог, на залежах, пустырях, пастбищах.

Запах полыни знаком многим. Сильный запах ей придают эфирные масла. Горечь обусловлена наличием в растении абсинтиина и некоторых полынных алкалоидов. Заготавливают растительное сырье в начале цветения — листья и верхнюю половину растения.

Отвары используют для уничтожения листогрызущих гусениц плодовых культур. Двукратная обработка гусениц младших возрастов с интервалом 7 дней почти полностью уничтожает их. Более концентрированный отвар полыни эффективен против гусениц яблонной плодожорки и личинок пилильщиков. Сроки появления этих вредителей и время обработки деревьев для уничтожения вредителей уточняются у специалистов станций защиты растений и лабораторий прогноза появления вредителей.

Ромашка лекарственная
Ромашка лікарська
Matricaria recutita L.

Зимующее однолетнее растение. Часть всходов появляется в конце лета и осенью, они благополучно перезимовывают. Массовые всходы появляются ранней весной.

Стебли прямостоячие, разветвленные, ребристоборозд-чатые, листья сидячие, перисто-рассеченные, нижние — с полустеблеобъемлющим основанием. На концах ветвей сложные соцветия — корзинки, состоящие из двоякого рода цветков. Краевые цветки бесплодные, предназначенные для привлечения насекомых. За белым венчиком расположены трубчатые цветки. Они скучены и образуют сплошное желтоватое пятно. Эти цветки оплодотворяются и дают семена. Цветет ромашка в июне, плодоносит в июле. Плоды — продолговатые, бурые, гладкие, немного изогнутые, на верхушке кососрезанные, а к основанию суженные семянки.

Но даже имея это описание, за ромашку лекарственную можно принять другие виды. Прежде всего, весьма похож на нее трехреберник непахучий, называемый ромашкой непахучей. Это влаголюбивое растение предпочитает увлажненные, орошаемые земли. Особенно обильно растет на временных оросителях. Главное их различие — в соцветии. У лекарственной ромашки оно по форме выпуклое и пустое внутри. Стоит растереть на пальцах ее головку, как сразу же чувствуется яблочный аромат. У трехреберника корзинка без запаха, формой напоминает полушарие, внутри наполненное. Инсектицидные и лекарственные свойства трехреберника изучены недостаточно.

Большинство из нас при слове "ромашка" вспоминает крупный эффектный цветок с солнечно-желтой серединкой и белыми краевыми лепестками — это пупавка русская.

Ромашка лекарственная невзрачна, поэтому ее иногда называют еще и ободранной. Растет преимущественно около жилищ, на огородах и сорных участках.

В соцветиях ромашки лекарственной содержатся эфирное масло характерного синего цвета, спирты, кис-

Journal-plaza.net ®

лоты и другие соединения. Настой надземной части растения используется для борьбы с тлей, паутинными клещами, листогрызущими гусеницами младших возрастов. При приготовлении настоя очень важно учитывать время настаивания растительного сырья — около 12 часов. Изменение срока снижает эффективность настоя.

Как инсектицидное сырье собирают листья и корзинки соцветий ромашки во время цветения.

В южных районах ее выращивают для лекарственного сырья. В переводе с латинского "матрикария" означает "мать". И лекарственные препараты из растения прежде всего успокоительные. Соцветия ромашки являются официальным сырьем в 26 странах мира.

Табак настоящий
Тютюн справжній
Nicotiana tabacum L.

Растения — выходцы из Америки. Оба вида — однолетние.

У табака настоящего стебель простой или маловетвистый, клейкий, так же как и листья, от железистого опушения. Листья сидячие или на коротких черешках, очередные, нижние — узкоэллиптические, верхние — узколанцетные — заостренные, цельнокрайние.

У табака-махорки стебель железисто-волосистый, почти от основания ветвистый. Листья на черешках мягкие, несколько мясистые, яйцевидные, обычно тупые с сердцевидным основанием.

Действующее вещество табака — алкалоиды, из них особенно ядовит никотин. Вещество было выделено по меньшей мере из восемнадцати видов данного рода растений, чем и объясняется его название.

Уже с 1746 года водные табачные экстракты рекомендованы для борьбы со сливовым долгоносиком на персиковых

деревьях. По другим источникам, его экстракты применялись в борьбе с вредными насекомыми более 300 лет назад.

В 1832 году в Америке табак был включен в список инсектицидов и средств, отпугивающих насекомых, в 1884 году назван в числе трех лучших инсектицидов общего действия (два других — чемерица белая и мыло).

При выращивании растений на приусадебном и садовом участках используется вся надземная масса. Сбор проводят в середине цветения.

Настои и отвары губительно действуют на тлю, клещей, листогрызущих гусениц младших возрастов плодовых и овощных культур.

Табачные настои и отвары можно готовить впрок. Хранят концентрированные жидкости в герметически закрытой посуде, лучше стеклянной, в прохладном помещении, не на свету, соблюдая необходимые меры предосторожности. Перед опрыскиванием в рабочие растворы обязательно добавляют мыло.

Томат съедобный, помидор
Томат їстівний
Lycopersicum esculentum Mill.

Родина культуры — Перу. По данным авторов, сведения о токсическом действии этого растения на вредных насекомых неоднозначны. Отвары и настои из надземных частей помидора более губительно воздействуют на листогрызущих вредителей. Против сосущих вредителей применение рабочих растворов менее эффективно, и ваш труд может оказаться напрасным. Об этой особенности следует помнить.

Противоречивость сведений о токсичности этой культуры, возможно, объясняется различными условиями выращивания или особенностями ее сортов.

Использование зеленых надземных частей растения после пасынкования и уборки урожая в качестве инсектицидного сырья рационально, так как не нужно заботиться о его приобретении — культура выращивается почти каждым садоводом.

Journal-plaza.net ®

Положительные результаты применения данного растения в борьбе с вредными насекомыми были получены при использовании ботвы для приготовления настоев и отваров по следующим рецептам:

1. В 10 л воды замачивают 4 кг зеленой или 2 кг сухой измельченной ботвы на 30 мин, затем в течение 30 мин кипятят на небольшом огне. После охлаждения отвар процеживают, перед использованием разбавляют двойной дозой воды и добавляют мыло из расчета 50 г на 10 л. Отвар эффективен против листогрызущих вредителей.

2. В 10 л воды в течение 4—5 ч настаивают 1 кг ботвы, затем кипятят 2—3 ч на небольшом огне. После процеживания отвар разбавляют водой в 2—3 раза и применяют против гусениц капустной совки.

3. Против сосущих вредителей, мелких гусениц и личинок пилильщиков 400 г листьев помидоров измельчают, пропустив через мясорубку, настаивают 2—3 ч в малом количестве воды и после фильтрования доливают водой до 10 л. Повторное опрыскивание проводят через 7—8 дней.

Есть сообщения и об отпугивающем действии помидоров. Крыжовник, в междурядьях которого были высажены помидоры, совсем не повреждался пилильщиками и очень мало — огневкой, тогда как на другом участке, без помидоров, растения были повреждены этими вредителями.

Тысячелистник обыкновенный
Деревій звичайний
Achillea millefolium L.

Многолетнее сероватое из-за шерстистого опушения растение, иногда редковолосистое. Стебель прямой, опушенный, ветвистый в верхней части. Листья ланцетные, дважды-трижды-перисто-раздельные с многочисленными супротивными очередными долями, надрезанными на линейные или ланцетные цельнокрайние дольки, заканчивающиеся остроконечием. Прикорневые листья — с черешками, стеблевые — сидячие. Цветки в мелких корзинках, собранных в густое верхушечное соцветие. Краевые цветки в корзинках — белые, изредка розоватые, срединие — грязновато-белые. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с августа до глубокой осени. Плод — клиновидно-сдавленная, слегка изогнутая серебристая или серовато-бурая семянка.

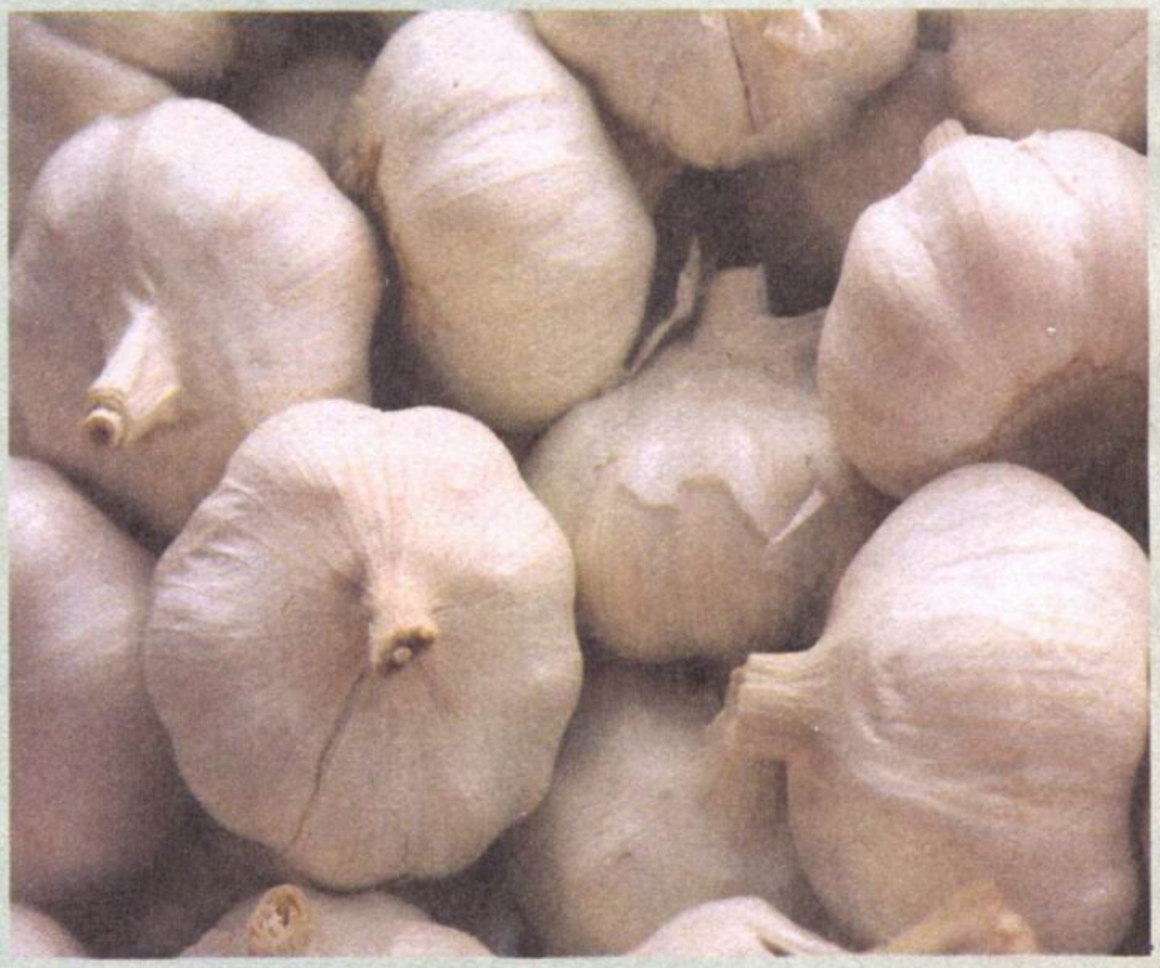
Растет на пустырях, среди кустарников, вдоль дорог и железнодорожных насыпей, по краям полей.

Растение ядовитое. В листьях и соцветиях тысячелистника содержится эфирное масло сложного состава, глюкоалкалоид, ряд кислот, спирты и другие вещества, придающие растению горький, вяжущий вкус. Широкий спектр полезных качеств обусловил его применение в медицине, настои и отвары используют для защиты культур от вредных насекомых.

Как инсектицидное сырье собирают всю надземную часть тысячелистника вместе с прикорневой розеткой листьев в начале цветения. Настои и отвары растения убивают тлю, медяниц, листогрызущих гусениц и личинок младших возрастов, повреждающих плодовые и овощные культуры.

Отвары растения сохраняют свою токсичность продолжительное время, поэтому их можно готовить и заблаговременно, процедив горячими и сразу сливая в плотно закрывающуюся посуду.

Чеснок посевной
Часник посівний
Allium sativum



Чеснок одомашнен очень давно — около 6 тысяч лет назад и распространен повсюду, что, безусловно, не случайно: народ видел в нем большую пользу.

А если заглянуть в глубь веков, то проникаешься большим уважением к этому растению. Известно, что за 4,5 тысячи лет до нашей эры египтяне использовали его как лекарство, а носильщикам вменялось в обязанность есть как можно больше чеснока для поддержания физических сил. Его применяют в народной медицине.

В чем же секрет? Разгадка бактерицидного свойства чеснока кроется в фитонцидах. Эти свойства используют очень широко. В Китае его применяют при хранении риса и муки, во Франции — для защиты виноградников от их вредителей. Водный экстракт чеснока, настои из растительного сырья защищают растения от паутинного клеща и тли. Для борьбы с почковыми клещами рекомендуется на зиму среди кустов смородины и земляники высаживать лук и чеснок.

При оценке эффективности использования растений против вредных организмов необходимо обращать внимание и на отпугивающие свойства растворов для вредных насекомых.

Journal-plaza.net ®

Таблица 1. Растения, которые можно использовать для борьбы с вредителями сада и огородных культур

Растение	Время заготовки, используемые части растения	Способ приготовления и использования препарата	Вредители, против которых применяется препарат
1	2	3	4
Бархатцы (тагетес)	Период цветения, все растение	Настой — полведра измельченных сухих растений заливают 10 л теплой воды, настаивают 2 суток. Процеживают, добавляют 40 г мыла	Тли
Белена черная (ядовитая)	Осень, розеточные листья и корни первого года жизни	Настой — 500 г сухих розеточных листьев и корней настаивают 12 ч в 10 л воды. Перед опрыскиванием добавляют 30—40 г мыла	Тли, медяницы, паутинные клещи, листогрызущие гусеницы, личинки пилильщиков
	Начало цветения, все растения	Отвар — 1 кг сухого измельченного растения кипятят 30 мин в 10 л воды. Перед опрыскиванием добавляют воду до 10 л и 30—40 г мыла	То же
	Начало цветения, вершинная часть растения	Отвар — 3 кг свежей или 2,5 кг подвяленной зелени кипятят в небольшом количестве воды 2—3 ч, процедив, доливают воду до 10 л и добавляют 30—40 г мыла	Гусеницы боярышницы, златогузки, капустной моли и другие
Горчак ползучий (розовый)	Начало цветения, надземная часть растения	Настой — 1—1,2 кг сухого измельченного растения настаивают 24 ч в 10 л воды. Процеживают, добавляют 30 г мыла. Отвар — 1,0—1,2 кг сухого растения настаивают в воде 6—8 ч и кипятят 30 мин. В отвар добавляют воду до 10 л и 30 г мыла	Тли, медяницы, трипсы, паутинный и плодовый клещи
Дурман обыкно-венный (ядовит)	Начало цветения. Вся надземная часть растения	Настой — 1 кг сухого измельченного растения настаивают 12 ч в 10 л. воды, процеживают, добавляют 30 г мыла. Отвар — сухое сырье и воду в таком же соотношении кипятят 30 мин. Перед опрыскиванием добавляют воду до 10 л и 30—40 г мыла	То же
		Отвар — 2,5—3 кг свежих измельченных растений кипятят 2—3 ч в небольшом количесве воды, процедив, добавляют воду до 10 л, 30—40 г мыла	>>
Живо-кость полевая (ядовита) и другие виды	Начало цветения, верхняя половина растения; осенью — корни	Настой — 1 кг измельченного сухого растения и корней настаивают 2 суток в 10 л воды, процеживают и сразу используют	Листогрызущие гусеницы плодовых, овощных культур, личинки пилильщиков, тли
		Отвар — 1 кг измельченного сухого сырья настаивают 10—12 ч в 10 л воды, затем кипятят 1—2 ч. Процеживают, перед опрыскиванием количество воды доливают до прежнего объема	То же
Карто-фель	Не пораженная болезнями ботва	Настой — 1,2 кг зеленой или 0,6—0,8 кг сухой измельченной ботвы настаивают 3—4 ч в 10 л теплой воды, процеживают. Используют свежеприготовленный настой, добавляя на 10 л настоя 40 г мыла	Тли, паутинные клещи

Journal-plaza.net ®

1	2	3	4
Лук репчатый	Чешуя луковиц	Настой — 200 г чешуи настаивают в 10 л теплой воды 4—5 дней, процеживают. Опрыскивание проводят 3 раза через 5 дней	То же
		Настой — полведра луковой чешуи заливают 10 л горячей воды, настаивают 1 сутки, процеживают. Для опрыскивания разводят водой в 2 раза	>>
Молочай лозный (ядовит)	Сразу после цветения, стебли и листья	Отвар — 4 кг свежих измельченных стеблей и листьев кипятят 2—3 ч в 2—3 л воды, процеживают, добавляют воду до 10 л. Повторно опрыскивают через 4 дня	Листогрызущие гусеницы
Одуванчик лекарст-венный	Зеленая масса и корни	Настой — 300 г измельченных корней или 400 г свежих листьев настаивают 1—2 ч в 10 л теплой воды и процеживают. Плодовые деревья обрабатывают по распускающимся почкам, сразу после цветения и через 10—15 дней	Тли, медяницы, паутинные клещи
Полынь горькая	Начало цветения, листья и верхнюю половину растения	Отвар — 1 кг хорошо провяленного сырья кипятят 10—15 мин в небольшом количестве воды, затем отвар охлаждают, процеживают и добавляют к нему воду до 10 л и 40 г мыла	Листогрызущие гусеницы младших возрастов
		Отвар — полведра мелко нарубленной сырой травы (или 700—800 г сушеной) настаивают 24 ч в 10 л воды и кипятят 30 мин перед опрыскиванием разбавляют водой 1:1	Гусеницы яблонной плодожорки, личинки пилильщиков, листогрызущие гусеницы
Ромашка аптечная	Период цветения, листья и корзинки соцветий	Настой — 1 кг сухого сырья настаивают в 10 л горячей воды 12 ч. Отфильтрованный настой перед опрыскиванием разбавляют водой в 3 раза и добавляют 40 г мыла	Тли, паутинные клещи, листогрызущие гусеницы младших возрастой
Табак настоящий и махорка (ядовиты)	Конец цветения, все растение, прочие отходы при уборке и сушке	Настой — 400 г высушенного и измельченного сырья настаивают 2 суток в 10 л воды. К процеженному настою добавляют еще 10 л воды. Перед опрыскиванием добавляют 40 г мыла на 10 л раствора	Тли, медяницы, гусеницы листоверток, капустной моли, личинки пилильщиков и др.
		Отвар — 400 г высушенного и измельченного сырья настаивают сутки в 10 л воды, затем кипятят 2 ч. После охлаждения процеживают отвар, доливают водой до 10 л. Перед опрыскиванием добавляют 40 г мыла	То же
Томаты	Здоровые зеленые надземные части растения	Отвар — 4 кг свежего сырья заливают 10 л воды, кипятят на небольшом огне 30 мин, процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют водой в 3 раза и добавляют 40 г мыла на 10 л воды	Листогрызущие гусеницы, личинки пилильщиков
Тысячели-стник обыкно-венный	Начало цветения, вся зеленая масса	Настой — 800 г высушенного и измельченного сырья запаривают кипятком 30—40 мин. Доливают воду до 10 л, настаивают 1,5—2 суток. Процеживают, добавляют 40 г мыла	Тли, медяницы, листогрызущие гусеницы и личинки пилильщиков
		Отвар — такое же соотношение сухого сырья и воды после запаривания кипятят 30 мин. Перед опрыскиванием на 10 л отвара добавляют 40 г мыла	То же
Чеснок посевной	Сухие листья, чешуя луковиц	Настой — 100—150 г измельченного сырья настаивают 1 сутки в 10 л воды, процеживают и сразу используют для опрыскивания растений	Тли, паутинные клещи

Journal-plaza.net ®

Садоводам известны аналогичные препараты из других видов растений и материалов. Ниже приведены рецепты наиболее эффективных из них.

Зольный щелок

Эффективен против мучнистой росы крыжовника, крестоцветных блошек, повреждающих огородные культуры. Для его приготовления 1/4 часть ведра древесной золы кипятят в 10 л воды. Применяется охлажденный, процеженный и доведенный до первоначального объема раствор. Используется и настой золы. Предохраняет всходы растений овощных культур от повреждений и опыливание золой.

Хвойный концентрат

Применяется для уничтожения листогрызущих гусениц, тли. Концентрация рабочего раствора — 0,5—0,7% (50—70 г на 10 л воды). Опрыскивание при отрождении гусениц и личинок, повторное — через 7—8 дней, предохраняет смородину и крыжовник от повреждения огневкой. Трехкратная обработка 1%-ным рабочим раствором экстракта хвои сосны обеспечивает такую же эффективность защиты яблок от плодожорки, как и опрыскивание инсектицидами. В данном случае экстракт выполняет роль репеллента — отпугивающего вещества.

Настой коровяка или сена

Используется против мучнистой росы крыжовника. Для приготовления раствора 1 кг коровяка или перепревшего сена заливают 3 л воды и настаивают 3—5 суток. Затем настой процеживают и разбавляют водой в три раза. Первое опрыскивание проводят при появлении признаков заболевания, последующие — с интервалом в 5—7 дней. Обрабатывают в вечернее время.

Окуривание против тли, медяниц

В ведро кладут сухой мусор и поджигают. При его разгорании сверху насыпают табачную пыль, растительные остатки. Сгорая, они образуют густой дым. В тихую безветренную погоду дым из ведра, помещенного под дерево, окутывает его крону. Вредители осыпаются на землю и погибают. Наиболее удобное время для окуривания — вечернее.

Сырой картофель

Используется для вылавливания личинок проволочников. Для этого половинки сырого картофеля насаживают на проволоку и закапывают в землю на глубину 5—10 см, неподалеку от растений. Через 3—4 дня картофель заменяют свежим, вредителей уничтожают.

Овечий навоз

Применяется для отпугивания мышевидных грызунов. С этой целью его раскладывают на приствольных кругах.

Минерально-масляные эмульсии

Используются против зимующих стадий щитовок, тлей, клещей, молей, листоверток в ранневесенний период до распускания почек плодовых деревьев. Подготовка 10 л рабочего раствора: в небольшом количестве мягкой горячей воды (1,5—2 л) растворяют 80—100 г хозяйственного мыла, затем в него тонкой струей вливают 400 г керосина и тщательно перемешивают. Когда смесь становится молочного цвета, добавляют недостающее количество воды до 10 л и снова хорошо перемешивают.

Данные компоненты можно заменить. Мыло — стиральным порошком (1—1,5 стакана), керосин — дизельным топливом в том же количестве.

Растворы используются сразу после приготовления, так как через некоторое время они расслаиваются.

Выявление, сбор и хранение ядовитых растений

На земном шаре существует около 300 тысяч видов растений, до 700 из них являются ядовитыми. Несмотря на давний интерес человека к окружающим его растениям, в народном хозяйстве из произрастающих видов используют не более 2%.

У нас и за рубежом поисками ядовитых растений занимались многие исследователи. В настоящее время, когда остро стоит вопрос об охране природы и, в частности, об ограничении применения ядохимикатов, необходимы дальнейшие поиски и исследования токсических свойств растений — как с целью проверки ранее рекомендованных растений, так и с целью нахождения новых видов.

В зависимости от биологической приспособляемости, создававшейся на протяжении длительного времени, одни ядовитые растения растут около жилья человека — на пустырях, мусорниках, другие — на полях среди посевов, третьи — в лесах, лесополосах, оврагах и балках и т. д.

Возможностей для выявления новых видов токсичных растений больше у человека, живущего в сельской местности. Часто сведения о свойствах растений, времени сбора, приготовлении настоев или отваров, их действии передаются из поколения в поколение.

Наш современник может выявить ядовитые растения благодаря своей наблюдательности. Стоит лишь обратить внимание на поедаемость растений животными. Животные очень осторожны в отношении ядовитых растений, они обычно не едят их, оставляя нетронутыми. Одни из этих растений имеют острый, жгучий вкус, другие — неприятный, отталкивающий запах. Значительная часть ядовитых растений отличается большими размерами и обособленным размещением в травостое. Такие растения, как правило, не повреждаются даже многоядными гусеницами насекомых.

У членов садоводческих товариществ источник познаний значительно шире. Это и возможность ознакомления с результатами уже проведенных опытов, и консультации специалистов. Несомненно, у каждого садовода-любителя, использующего растительные средства для защиты урожая, есть положительный опыт, который послужил бы другим, способствовал бы более широкому и правильному использованию безвредных средств, сократил бы применение промышленных химических препаратов, безжалостно и губительно действующих на окружающую среду.

Journal-plaza.net ®

В этом плане необходимы усилия по обобщению данного опыта, его пропаганде и более широкому применению. Возглавить эту работу под силу руководителям и специалистам обществ охраны природы, садоводческих обществ и активистам-садоводам.

При сборе ядовитых растений для использования их в борьбе с вредителями сада и огородных культур важно учитывать некоторые факторы, обеспечивающие токсичность приготовленных из них рабочих растворов и эффективность их в борьбе с вредными организмами.

Процесс образования и накопления токсических веществ у растений даже одного вида проходит не одинаково на протяжении жизни. У отдельных растений он может резко отличаться в зависимости от их местонахождения, стадии развития местных климатических и почвенных условий.

Зависимость ядообразования и ядонакопления от географического размещения может быть принята для всех ядовитых растений. В этом смысле обнаруживается общая закономерность: количество ядовитых растений и содержание в них токсических веществ увеличивается по направлению с севера на юг. Особое значение в вопросе о накоплении ядовитых веществ в растениях имеет, по-видимому, интенсивность солнечного освещения. У растений, токсические вещества которых представлены алкалоидами, содержание их повышается при затенении. Такие растения, выросшие в затененных местах, будут более ядовиты, чем растения, выросшие на солнечных местах. Даже такие непродолжительные изменения в освещенности, как смена дня и ночи, определенным образом влияют на процессы образования ядовитых веществ. У таких растений, как белена, дурман они проходят интенсивнее ночью, и растительный материал, собранный утром, содержит больше ядовитых веществ, чем собранный вечером.

Фактором, в некоторых случаях способствующим образованию и накоплению ядовитых продуктов у отдельных видов растений, может быть резкое изменение погодных условий, которое приводит к нарушению роста растений или их увяданию. У других действие пониженных температур меняет процесс образования и накопления ядовитых веществ. Дождливая погода и холод сказываются отрицательно на ядообразовании в дурмане. Широко распространенное пастбищное растение полынь, опасное летом, после заморозков без вреда для себя поедают животные.

Содержание количества ядовитых веществ в растениях не является постоянным на протяжении всего периода их развития. Наиболее высоким оно бывает лишь в определенной стадии. Так, например, у некоторых видов дурнишника самые ядовиты первые листочки. Молодые части дурмана богаче алкалоидами, чем вполне вызревшие.

Приуроченность максимального ядообразования к определенной фазе развития свойственна многим ядовитым растениям. У большинства из них этот период приходится на начало цветения.

С прекращением жизнедеятельности растения (естественное отмирание) ядообразование в его наземных частях прекращается, оно может продолжаться в корнях и корневищах у двулетних и многолетних растений.

Собирать ядовитые растения нужно в сухую погоду, когда роса высохнет, в определенную для каждого вида фазу развития. Больные растения, почерневшие листья и стебли не используют.

Большую роль в сохранении и состоянии токсических веществ ядовитых растений и, следовательно, в проявлении их токсичных свойств имеет высушивание. Сушат растения сразу же после сбора, не давая им слеживаться. Во время сушки и последующего хранения многие соединения, находящиеся в свежих растениях, могут уменьшаться в количестве или даже полностью разрушаться.

Растения, содержащие действующие вещества, в процессе роста теряют их. Большинство эфиромасличных растений долго сохраняют эфирное масло и в высушенном состоянии.

Для сохранения действующих веществ в растениях их сушат в тени на ветру, лучше под навесом, раскладывая небольшими слоями либо развешивая на веревках, перекладинах или проволоке.

Скорость высушивания определяет длительность биохимических процессов, происходящих в собранных растениях, и оказывает значительное влияние на количество остающихся в них после высушивания ядовитых веществ. Чем быстрее растения высохнут, тем больше действующих веществ в них сохранится.

Чтобы ускорить сушку, корни, сочные стебли разрезают. Нельзя допускать, чтобы при сушке растения подопрели.

Хранят высушенное сырье в мешках в сухом проветриваемом помещении. На мешки навешивают этикетки с названием растений.

Выше описаны растения, ядовитые свойства которых используются и могут быть широко применены в борьбе с вредителями многолетних насаждений. Выбор одних уже обоснован наукой, выбор других — опытом садоводов. Многие растения, инсектицидные свойства которых еще не проверены научными учреждениями, остались неописанными. Но в процессе эволюции у них выработались защитные функции по отношению к вредным организмам.

Наблюдения за развитием растений в период вегетации позволяют назвать виды, которые можно использовать для защиты сельскохозяйственных культур и урожая в целом.

Продолжение в следующем номере журнала

Journal-plaza.net ®

Культурообороты в рассадоовощных теплицах

Номер культурооборота	Рассада, культура	Период использования теплиц	
		начало	окончание
1	Рассада белокочанной ранней капусты	16–25.02	6–15.04
	Огурец	7–16.04	18–19.07
	Хризантемы	19–20.07	10–29.11
	Подготовка теплиц	11–30.11	22.11–1.12
	Лук, кресс-салат	23.11–2.12	23.12–1.01
	Капуста пекинская	24.12–2.01	10–19.02
	Подготовка теплиц	11–20.02	15–24.02
2	Рассада белокочанной капусты средних сроков созревания	10–13.03	3–7.05
	Томат	4–8.05	3–4.08
	Подготовка теплиц	4–5.08	31.08
3	Рассада помидоров ранних сроков высадки	10–19.03	1–10.05
	Томат	2–11.05	23–24.07
	Хризантемы	24–25.07	12.11–1.12
	Подготовка теплиц	13.11–2.12	1–4.12
4	Рассада помидоров первой половины массовых сроков высадки	10–14.03	11–15.05
	Дыня	12–16.05	29–30.08
	Подготовка теплиц	30–31.08	30.09
5	Рассада помидоров для второй половины массовых сроков высадки	17–21.03	16–20.05
	Перец	17–21.05	3–4.09
	Подготовка теплиц	4–5.09	4–9.10
6	Рассада перца, баклажанов	23–27.03	21–25.05
	Перец	22–26.05	26.09
	Подготовка теплиц	27.09	3–7.10
	Редис	4–8.10	13–17.11
	Петрушка	14–18.11	3–7.01
	Лук	4–8.01	3–7.02
	Салат	4–8.02	10–20.03
	Подготовка теплиц	17–21.03	22–26.03

Культурообороты в **рассадоовощных теплицах** должны обеспечить не только потребность в рассаде. Они еще и важный источник получения овощной и бахчевой продукции. В рассадоовощных теплицах наиболее рациональны следующие культурообороты (см. таблицу).

После выборки рассады ранней белокочанной капусты наиболее рентабельно выращивать огурец и томат, после рассады томата раннего срока высадки, белокочанной среднеспелой капусты — томат и дыню; после рассады томата массовых сроков высадки в открытый грунт — дыню. Чтобы повысить экономическую эффективность рассадоовощных теплиц, осенью часть площадей рекомендуется отводить под хризантемы, для которых микроклимат пленочных теплиц в этот период очень благоприятен.

Интенсивная эксплуатация рассадоовощных теплиц приводит к накоплению в них инфекции. Поэтому в теплицах необходимо своевременно проводить профилактические и истребительные мероприятия, сочетая их с высоким уровнем агротехники.

Людмила ШУЛЬГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук

Когда температура воздуха снизится до 0–2 °С, посейте **морковь** (на пучковую продукцию), **укроп, петрушку, салат, шпинат, мангольд, свеклу** (сорта, устойчивые к стрелкованию, — Подзимняя А-474, Холодостойкая 19). При подзимнем посеве норму высева по сравнению с весенним посевом нужно повысить в 1,5 раза. Учтите, что при подзимнем посеве крупные семена заделывают не более чем на 0,5 см, а мелкие сеют на поверхности почвы и слегка мульчируют, при оттаивании почвы они могут сильно заглубиться.

- Не упустите срок посадки **озимого чеснока.** Его высаживают за пару недель до устойчивых холодов, по народному календарю — на Покров (14 октября). Лучше всего чеснок размещать после фасоли, хорошие предшественники — огурец, томат или ранняя капуста. Удобрения внесите непосредственно в бороздки. В день посадки обработайте зубки против болезней: положите их в марлевый мешочек и опустите в теплый (40–45 °С) раствор марганцовки на 1,5–2 ч. Затем прополощите чистой водой и разложите на мешковине для проветривания. Сажайте в бороздки по схеме 15–20 х 7–10 см, углубляя на 5–8 см. Засаженные бороздки засыпьте почвой, слегка уплотните, затем граблями разровняйте почву. Позже, когда ударит мороз, утеплите грядку стеблями подсолнечника, кукурузы.
- **Лук-выборок** на зеленый лист высаживайте на 10–15 дней раньше подзимних посевов зеленных овощных культур и столовых корнеплодов или за 2 недели до устойчивого похолодания, чтобы у луковиц успели отрасти корни. Сажайте их полумостовым способом — почти вплотную друг к другу. Луковицы замульчируйте землей, торфом, перегноем (слой 2–3 см), а при наступлении морозов дополнительно укройте мульчей (слой 6–8 см).
- Перекопайте почву в междурядьях многолетних и двулетних культур: **спаржи, ревеня, лука, щавеля, петрушки** и др. В молодых посадках копайте глубже (до 20 см), в старых — неглубоко (8–12 см). Там, где растения сомкнулись в междурядьях, можно обойтись поверхностным (1–2 см) рыхлением. На посадках разложите ветки деревьев, чтобы больше накопилось снега.
- Позаботьтесь и о защите почвы. На участках с уклоном сделайте неглубокие (15–20 см) канавки, чтобы весной при таянии снега не смывалась почва.
- Укройте компостную кучу рубероидом, пленкой и забросайте растительными остатками. Неукрытый компост глубоко промерзнет и весной будет долго оттаивать.
- Заготовьте **дерновую, компостную землю и перегной,** чтобы составить питательные смеси для выращивания рассады. Хранить эти компоненты надо в таком месте, чтобы они не промерзали.

Journal-plaza.net ®

Шпинат огородный

Шпинат как овощ был известен с древних времен. Еще в XI в. арабские ученые называли его "королем овощей". Авиценна писал о лечебных свойствах растения и считал его исключительно полезным для здоровья. Позже французы по достоинству оценили и пищевые свойства шпината.

Ботаническое описание. Шпинат огородный *(Spinacia oleracea L.)* — однолетнее травянистое растение семейства маревых. В год посева формирует розетку листьев и семена. Листья черешковые, крупные, округлой, овальной или сердцевидной формы. Листовая пластинка гладкая, пузырчатая или гофрированная. Шпинат — двудомное, раздельнополое растение, то есть мужские цветки расположены на одних растениях, а женские — на других. Мужские растения формируют небольшую розетку листьев и сразу начинает развиваться цветочный стебель, несущий колосовидно-метельчатое соцветие. У женских растений листьев в розетке больше чем у мужских и они мощнее. В хозяйственном отношении наиболее ценны сорта, у которых женских цветков значительно больше мужских. Цветение растений наступает спустя 42—53 дня после появления всходов, созревание семян — через 35—55 дней после цветения. Семена шпината крупные, зеленовато-коричневые, сохраняют всхожесть 3—4 года.

Биологические особенности. Шпинат — скороспелая и холодостойкая культура. Семена прорастают при 4—5 °С, массовые всходы появляются при 12—18 °С, оптимальная температура для роста и развития растений — 14—18 °С. Для возделывания шпината наиболее благоприятны весенние и осенние месяцы, когда в почве достаточно влаги, а температура воздуха умеренная. При высокой температуре, сухости почвы и воздуха растения часто, минуя фазу формирования розетки, переходят к стеблеванию. Шпинат растет на всех типах почв, кроме кислых и тяжелых. На бедных почвах перед посевом желательно внести перегной, компост (2—3 кг/м^2) или же минеральные удобрения (10—15 г аммиачной селитры, 40—50 г суперфосфата и 20—30 г/м^2 калийных удобрений).

Химический состав. В листьях шпината содержится целый комплекс биологически активных веществ, которые определяют его пищевую и лечебную ценность. Так, в 100 г свежей зелени содержится до 3,2 мг протеина; минеральные вещества: 62 мг натрия, 352 мг калия, 56 мг кальция, 106 мг магния, 3,2—6,0 мг железа, 48 мг фосфора; витамины в мг%: каротина — 3,7, витамина С 47 — 65, РР — 0,62, B_1 — 0,09, B_2 — 0,24, B_3 — 0,31, B_6 — 0,1, B_9 — 7,0.

Лечебные свойства. Большое содержание железа в легкоусвояемой форме, а также наличие фолиевой кислоты делают шпинат незаменимым при лечении малокровия. Относительно высокое для овощей содержание протеина и комплекс витаминов в сочетании с большим количеством минеральных веществ благоприятно влияют на рост детского организма и способствуют его нормальному развитию. Шпинат возбуждает деятельность пищеварительных органов и усиливает перистальтику кишечника (из-за этого французы назвали его "метлой желудка"). Сок из свежих листьев шпината рекомендуют употреблять при недостатке железа в крови, ослаблении организма, переутомлении и длительной болезни, заболевании десен (в смеси с морковным соком) и как средство укрепления нервной системы (для работников умственного труда и людей неврастенического склада).

В листьях шпината содержится много щавелевой кислоты, поэтому его не рекомендуют использовать людям с нарушениями водно-солевого обмена, страдающим подагрой, с заболеваниями печени и почек. При употреблении шпината в свежем виде и в виде сока щавелевая кислота не причиняет никакого вреда организму, так как находится в органической форме.

Агротехника и размножение. Шпинат размножается семенами. Его лучше сеять осенью или рано весной. Осенью сеют в I декаде сентября. При этом сроке сева у растений до наступления устойчивых холодов успевает сформироваться прикорневая розетка с 4—5 листьями. В этой фазе шпинат зимует (хорошо переносит в бесснежные зимы морозы −10...−15 °С, а в снежные до −20 °С). Весной, с установлением плюсовой температуры, растения продолжают свое развитие, и сочная зелень шпината готова к употреблению уже в конце марта—начале апреля. Осенью его сеют на участке, отведенном для выращивания теплолюбивых культур (пасленовые, тыквенные]. Ко времени их посадки шпинат обычно бывает убран.

Ранней весной шпинат сеют, как только можно выйти в поле, но не позднее 15 апреля. Позже сеять шпинат не рекомендуется — при высокой температуре растения стрелкуются, не образуя розетки листьев. Сеют рядовым способом с междурядьями 20—25 см. Глубина заделки семян 1—1,5 см. Всходы появляются через 7—12 дней. Спустя 2—3 дня после появления всходов рыхлят междурядья и прореживают сеянцы, оставляя между ними расстояние 4—5 см. Второе прореживание и последующие проводятся по мере роста растений. Уход заключается в своевременном рыхлении почвы и удалении сорняков. При сухой и жаркой погоде обязателен полив. В зависимости от сорта, хозяйственная годность шпината наступает через 14—35 дней после появления всходов. Убирают выборочно — наиболее мощные растения, вырывая их целиком, или наиболее развитые листья с разных растений, осторожно срезая, чтобы не повредить оставшиеся. Свежий шпинат плохо хранится, поэтому убирать его надо непосредственно перед употреблением. Его можно заготовить впрок, так как он прекрасно сохраняется в замороженном виде.

Употребление в пищу. Шпинат — диетический продукт. Его листья употребляют в пищу в свежем виде, в салатах, используют для приготовления сока. Их также добавляют в овощные супы, тушат, запекают.

Майя ГРИГОРОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

Journal-plaza.net ®

К суровой зиме будь готов!

Самые любимые из садовых цветов — розы, требуют внимания и знания дела не только в период цветения, но и во время зимнего отдыха. Множество вопросов возникает у цветоводов-любителей при подготовке садовых роз к зиме. Стоит ли укрывать кусты, каким материалом? Делать ли обрезку перед зимовкой? Есть ли препараты, помогающие лучше перезимовать?

Зимой роза может погибнуть не столько от морозов, сколько от неправильного ухода и неграмотной подготовки к периоду покоя. Роза достаточно морозоустойчивая культура, способная переносить значительное понижение температуры. В климатических условиях всей территории Украины и средней и южной полосы России розы способны зимовать без сложных каркасно-пленочных укрытий, если в течение весенне-летнего периода уход был грамотным и регулярным, а при наступлении первых заморозков были проведены несложные технические мероприятия.

Подумать об успешной зимовке лучше с середины лета. Примерно с начала августа нужно прекратить подкормки азотными удобрениями. Переизбыток азота скажется на состоянии ветвей, они не успевают вызревать и даже при небольших заморозках погибают. Со второй половины лета и в начале осени в подкормках должны преобладать фосфорные и калийные препараты. Эти элементы хорошо сказываются на качественном вызревании куста и особенно коры. Она становится плотной, способной переносить низкие температуры и при этом не растрескиваться.

При грамотном уходе цветение роз продолжается до самых заморозков, а у некоторых сортов цветы способны выдержать до –5 °С, поэтому осеннюю обрезку кустов делать нежелательно. Можно проводить разве что небольшие корректировки.

После наступления устойчивых холодов нужно обрезать все соцветия и завязи. Если вы все-таки решили укрывать или обматывать куст пленкой, рубероидом или другим не пропускающим воздух материалом, необходимо удалить все оставшиеся на кусте листья. Это предотвратит избыточное испарение влаги из растения под укрытием, так как в холодный зимний период корни перестают работать на поглощение влаги из почвы. Кроме того, невызревшие молодые листья под непродуваемым покрытием — очаг распространения грибных заболеваний. Поэтому при таком способе укрытия желательно обработать куст и почву под ним 5%-ным раствором железного купороса, чтобы уничтожить возбудителей грибных заболеваний.

Но все-таки можно обойтись и без укрытия пленкой. Заранее нужно позаботиться о заготовке материалов, которые помогут розам перезимовать. Песок, садовая земля, солома, хвойный лапник, морозоустойчивая веревка — все это понадобится при подготовке роз к зиме.

Кусты роз (чайно-гибридной, группы флорибунда, грандифлора, парковые) связывают веревкой, стараясь придать им форму конуса. Это исключает обламывание ветвей под тяжестью снега при обильном снегопаде. Молодые невызревшие ветки при этом можно срезать.

Суэло

Плетистые сорта с тонкими гибкими ветвями нужно пригнуть к земле. Но если плетистая роза укреплена на арке, перголе или другой садовой форме, снимать ее не надо. В этом случае утепляют нижний ярус куста на высоту 30—50 см. При первых заморозках внутрь кустов насыпают холмик песка или садовой земли высотой 25—35 см. Землю нужно принести заранее, а не брать из-под кустов, оголяя верхние корни. Также почву под розами можно замульчировать резаной соломой слоем 20—40 см, утепляя нижний уровень куста, особенно это актуально для привитых саженцев, поскольку самое уязвимое место во время морозов — точка прививки. Вместо соломы иногда используют лапник. Но солома более вы-

Глория Дей

годна по нескольким причинам: весной после схождения снега ее можно не убирать из-под кустов; под воздействием влаги солома уляжется и начнется процесс прения, при котором выделится тепло, и почва под кустом будет на несколько градусов выше, чем температура воздуха. Кроме того, под соломой в огромном количестве заведутся дождевые черви, благотворно влияющие на состояние почвы.

При укрытии на зиму роз групп патио, почвопокровных, миниатюрных, полиантовых и штамбовых роз потрудиться придется больше. Миниатюрные розы и карликовые сорта других групп укрывают ящиками, устанавливая их вверх дном над кустом, а сверху обкладывают соломой.

Сильнорослые сорта почвопокровных, полиантовых и роз патио укрывают по тому же принципу, что и чайно-гибридные, но при этом земляной холм внутри куста должен быть соизмерим по высоте со всем растением. Их также укрывают соломой или лапником.

Самые трудоемкие при подготовке к зимовке штамбовые розы. Если шиповник, на котором привита роза, достаточно гибкий, то деревце можно пригнуть к земле и утеплить место прививки, засыпав его землей и обложив соломой или лапником. Если же ствол негибкий, придется делать сооружение в виде пирамиды. Для этого понадобятся деревянные или металлические колья, длина которых на 50—70 см больше, чем высота штамбовой розы. Их устанавливают в землю вокруг розы (по 4 и более) и связывают между собой проволокой, вверху плотно притягивая друг к другу. После этого обматывают широкой лентой пленки, а внутреннее пространство заполняют соломой. Устройство должно быть устойчивым, чтобы выдерживать сильные порывы ветра. А пленка — влагонепроницаемой.

С приходом первых теплых весенних дней роза начинает пробуждаться и укрытие нужно снимать. Раскрывают их постепенно, в несколько этапов. Сигналом для окончательного снятия защитных слоев служит рост побегов. Все работы нужно проводить вечером или в пасмурный день, чтобы яркое солнце не обожгло неокрепшие почки и ростки. Землю, насыпанную конусом внутри куста, смывают, веревки, стягивающие куст, срезают, производят обрезку. Если розы были укрыты воздухонепроницаемым материалом, то после всех мероприятий необходимо обработать их 5%-ным раствором железного купороса для уничтожения возбудителей грибных заболеваний.

Полина КОЗЛОВА,
ул. Свидерского, 45, г. Бахчисарай, АР Крым, 98403.
Тел.: 8 (06554) 4-22-77, 4-43-98

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Болезни розовых кустов

Все болезни, которыми поражаются растения, в том числе и розы, можно разделить на неинфекционные и инфекционные.

Инфекционные болезни возникают под действием грибов, бактерий и вирусов. Грибные болезни — самые распространённые, на их долю приходится до 80% всех заболеваний растений. Под воздействием грибной инфекции нарушается структура растения, страдают его физиологические функции.

Каким же основным грибным болезням подвержены розы?

Мучнистая роса. Болезнь вызывается грибком Sphaerotheca pannosa Lev. Var rosae Voron. Возбудитель зимует на поражённых побегах и растительных остатках.

Чаще поражаются молодые побеги и листья. На поверхности листьев, стеблей (реже бутонов и шипов) появляется белый налёт, который со временем уплотняется, становится серым или бурым и покрывается множеством чёрных точек (плодовых тел гриба). Листья скручиваются и засыхают, поражённые побеги искривляются и преждевременно отмирают, бутоны засыхают и опадают.

Мучнистая роса

Мучнистая роса развивается очень бурно в жаркую и влажную погоду. При влажности воздуха ниже 60% и температуре 17—18 °С она появляется редко.

Различные группы и сорта роз неодинаково поражаются мучнистой росой. Сорта роз с плотными кожистыми листьями (Gloria Day, New Dawn, Red Velvet) и сильным родительским иммунитетом менее подвержены заболеванию. Устойчива к появлению мучнистой росы роза ругоза и

Journal-plaza.net ®

большинство её гибридных форм, а самый распространённый подвой для роз — роза канина — поражается мучнистой росой довольно часто.

В закрытом грунте мучнистая роса развивается интенсивнее, чем в открытом, особенно если в этих условиях нарушается нормальный процесс транспирации и понижается тургор тканей растений, что снижает их защитные свойства.

Методы борьбы: осенняя и весенняя короткая обрезка растений с обязательным сжиганием всех поражённых побегов, сбор и сжигание опавших листьев.

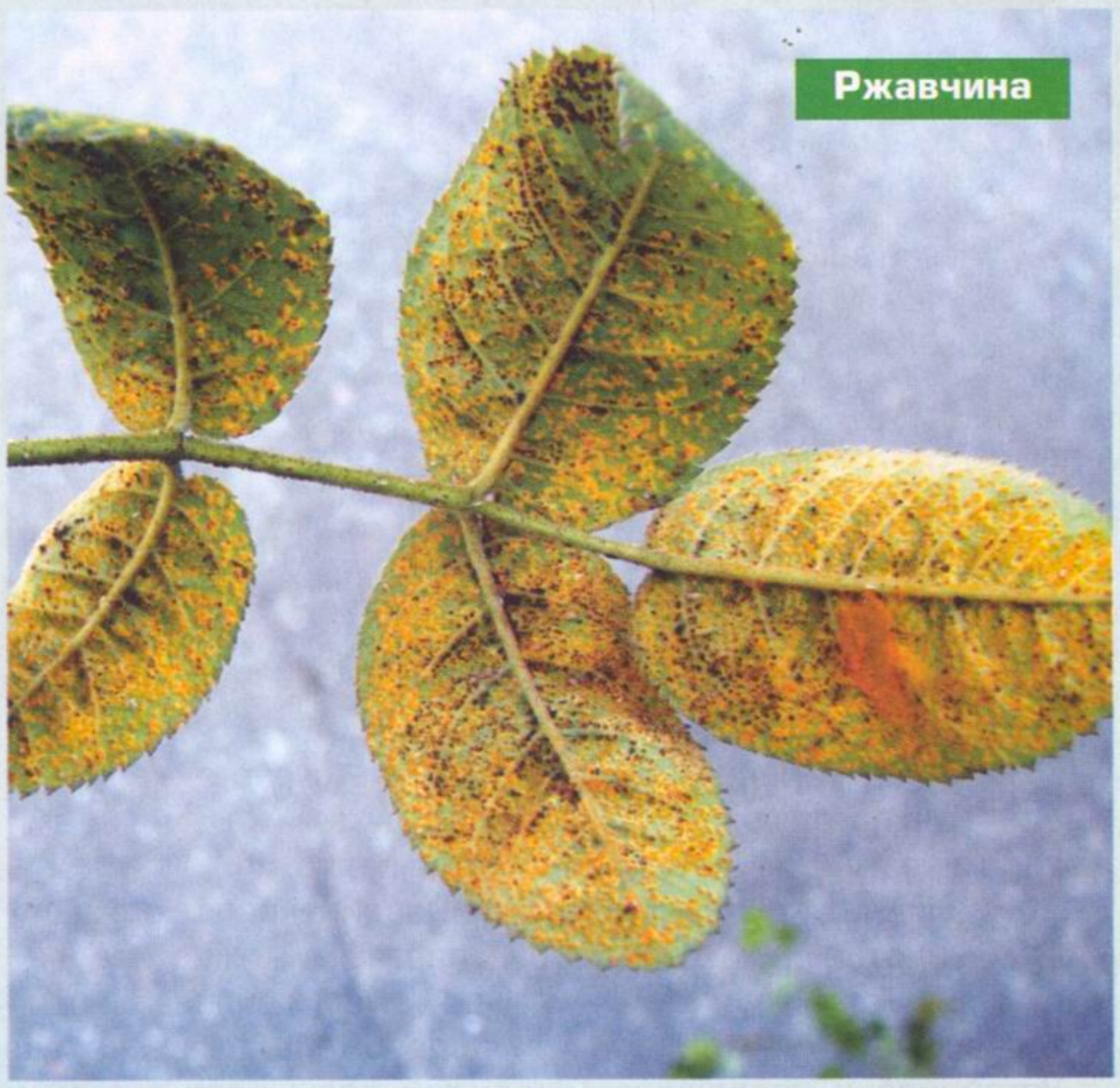
Из химических препаратов можно применять биопрепараты бактофит, с. п., жидкий интеграл, порошок фитоспорин-М. Эффективны также железный купорос, топаз, коллоидная сера, фундазол. Фундазол СП (500 г/кг) используют в виде рабочего раствора в концентрации 0,1%. Норма расхода препарата 1,0—1,5 кг на 1 га. Топаз КЭ (100 г/л), норма расхода 0,75—1,0 л/га, применяют в концентрации 0,05—1,0%. Для приготовления рабочего раствора коллоидной серы с. п. берут 50—100 г на 10 л воды.

При слабом развитии болезни в качестве биологического средства защиты можно применять трёхдневный настой перепревшего навоза (1 часть навоза на 3 части воды с последующим разведением в 2—3 раза).

В борьбе с мучнистой росой можно пользоваться медно-мыльными препаратами, приготовленными на основе медного купороса или 1%-ной суспензией коллоидной серы.

Ржавчина. Болезнь вызывается грибом Phragmidium desciflorum (Tode) James. Гриб поражает листья, стебли и кору побегов, на которых появляются трещины и язвы, пылящие жёлтым порошком спор гриба. Летом на нижней стороне листьев видны оранжево-жёлтые подушечки спороношений. Листья засыхают и опадают. При развитии ржавчины нарушается обмен веществ, замедляются процессы фитосинтеза, растение "не дышит". Развитию ржавчины способствует тёплая и ранняя весна, высокая влажность воздуха. Очень сильно ржавчина поражает сорта парковых, некоторых ремонтантных роз, а также шиповники. Более устойчивы против ржавчины чайные, чайно-гибридные, полиантовые и некоторые сорта плетистых роз.

Гриб зимует на поражённых побегах растения и заражённых опавших листьях. Особенно опасен он для всех видов шиповников.


Ржавчина

Методы борьбы: сбор и сжигание опавших листьев; обрезка повреждённых побегов; опрыскивание роз перед укрытием на зиму и весной до распускания почек медным купоросом, бордоской жидкостью. Обработка медно-мыльным раствором в период вегетации.

Из других химических препаратов можно использовать смачивающий порошок оксихлорида меди, концентрат эмульсии топаз, суспензию вектры и купроксата.

Чёрная пятнистость (марсонина). Болезнь вызывается грибом Marsonina rosae (Lib.) Died. Растения заболевают в конце июля — начале августа. Как правило, гриб поражает старые нижние листья, они покрываются чёрно-бурыми пятнами разных размеров. При сильном заражении весь лист темнеет, цветение прекращается, листья осыпаются. Преждевременное опадение листьев часто провоцирует пробуждение спящих почек, появляются молодые побеги, что ослабляет растение, и оно уходит в зиму неподготовленным, особенно это относится к старым сортам.

Грибница и споры зимуют на побегах и листьях. Более восприимчивы к болезни чайно-гибридные и ремонтантные розы.

Чёрная пятнистость

Методы борьбы: сбор растительных остатков, обрезка поражённых побегов, опрыскивание больных растений и приствольных кругов бордоской жидкостью и серными препаратами, опрыскивание растений весной при распускании почек и повторно перед цветением препаратами вектра, кумулус, топаз, оксихлорид меди.

Серая гниль. Болезнь провоцируется грибом Botrytis cinerea Pers. Этот гриб является почвенным патогеном, который вызывает загнивание и гибель стеблей, причём гриб "нападает" на розу ещё зимой, когда она находится под укрытием. Встречается повсеместно и в открытом грунте, и в теплицах.

Серая гниль поражает все наземные части растений — стебли, листья, цветки. На них появляется серый пушистый налёт из скопления спор гриба. При тёплой влажной погоде от серой гнили особенно страдают бутоны и цветки с большим количеством лепестков, например на группе роз флорибунда и чайно-гибридные, Saint-Exupery. Зелёные побеги усыхают. Цветоножки поникают и переламываются, поражённые бутоны не распускаются или дают однобокие цветки. В период вегетации листья желтеют и опадают. Болезнь

Journal-plaza.net ®

опасна для укореняющихся черенков и молодых окулянтов. Гриб зимует на растительных остатках, на поверхности почвы в виде мицелия или склероциев. В теплицах сохраняется на конструкциях в форме конидий. Развитию болезни способствует высокая влажность почвы, загущенная посадка, недостаток фосфора и калия.

Болезнь неизлечима, поэтому главное в борьбе с серой гнилью — **профилактика**: использование здорового посадочного материала; своевременное снятие укрывного материала весной; удаление засохших растений вместе с корнями, профилактическое опрыскивание и полив роз под корень системным фунгицидом (фундазол в концентрации 0,2%).

Для профилактики против серой гнили можно использовать такие химические препараты, как вектра, железный купорос, картоцид, купроксат, а также биопрепараты — планриз и интеграл.

Стеблевой рак (инфекционный ожог). Возбудитель — гриб Coniothyrium wernsdorffiae Laub. Болезнь поражает стебли растений в открытом и защищённом грунте. Проявляется весной после снятия укрытий. На стеблях, чаще в нижней их части, возникают красно-бурые, позже светло-коричневые или сероватые крупные пятна с красно-бурой каймой. Поражённые ткани подсыхают, кора трескается, на ней образуются раны и язвы. Постепенно побеги погибают. Гриб особенно опасен для ослабленных побегов. При температуре 0—3 °С болезнь начинает развиваться и под укрытием, поэтому весной рекомендуется проводить раннее их проветривание.

Для предотвращения заболевания надо использовать здоровый посадочный материал, своевременно обрезать поражённые стебли и опрыскивать растения до распускания почек бордоской жидкостью либо её заменителями.

Ложная мучнистая роса (пероноспороз). Если болезнь вызвана грибом Sphaerotheca pannosa rosae, то она проявляется во второй половине лета в виде белого мучнистого налёта на листьях и побегах. Поражённые листья скручиваются, засыхают и опадают.

Если болезнь вызвана грибом Pseudoperonospora sparsa Jacz или Peronosporasparsa Berk, то на верхней стороне листьев появляются бурые пятна, а на нижней — сероватый налёт спороношений гриба. Со временем бурые пятна становятся красновато-коричневыми или красновато-бурыми, а серый налёт сначала желтеет, а потом коричневеет. Листья опадают, побеги искривляются. Гриб зимует на коре, побегах или в почках. В годы с повышенной влажностью воздуха болезнь может уничтожить до 70% цветков. Очень сильно поражаются чайно-гибридные розы.

Наиболее устойчивы к болезни сорта с грубой листвой.

Основным **средством борьбы** с ложной мучнистой росой является опрыскивание растений бордоской жидкостью весной при распускании почек и летом перед цветением. Обязательно обрабатывается нижняя поверхность листьев.

Из химических препаратов можно использовать железный купорос, бордоскую жидкость, коллоидную серу; препараты топаз, вектра, кумулус ДФ; биопрепараты бактофит, интеграл, планриз, фитоспорин-М.

Кониотириум. Эта болезнь коры, обусловленная грибом Coniothirium wersdorffidae Zaub., была открыта в Германии в 90-х годах XIX века. Существует предположение, что болезнь развивается в темноте, под укрытием. На розах, которые не укрывают на зиму (парковые, высокие штамбовые на толстых несгибаемых штамбах), заболевание не обнаруживается. Болезнь проявляется сразу после весеннего снятия укрытия: на коре видны небольшие красно-коричневые пятна, которые разрастаются, постепенно чернеют и кольцом охватывают весь побег. Окольцованные побеги надо немедленно удалять, захватывая при обрезке здоровую часть побега, и сжигать. Заболеванию чаще подвержены плетистые розы, но возможно также поражение чайно-гибридных и ремонтантных роз. При сильном поражении отдельные кусты с чёрными побегами лучше уничтожить.

Профилактика — своевременное снятие укрытия, проветривание, тщательная обрезка ранней весной поражённых ветвей у роз из групп HT, HP, R, LCI.

Этот же гриб вызывает инфекционный ожог, или рак стеблей розы. Красно-коричневые пятна перерождаются в серо-бурые с красной каймой, которые также опоясывают стебли. Кора подсыхает, светлеет, трескается, покрывается неглубокими язвами.

Методы борьбы: опрыскивание роз до распускания почек бордоской жидкостью или её заменителями (ХОМ, Абига-ПИК). Чтобы снизить риск поражения роз грибными болезнями, перед укрытием на зиму их следует обработать 5%-ным раствором железного купороса, опрыскивая не только розы, но и землю под ними. Весной обработку надо повторить, но менее концентрированным 3%-ным раствором железного или медного купороса, чтобы не повредить пробуждающиеся почки.

Для борьбы с возбудителями болезней растений применяют фунгициды — химические или биологические препараты для защиты растений от патогенных грибов и бактерий.

Большинство контактных защитных фунгицидов — это медьсодержащие соединения, многие из которых используют в борьбе с грибными заболеваниями более 100 лет. Фунгицидность этих препаратов основана на способности ионов меди осаждать белковые вещества, что проявляется в виде коагуляции цитоплазмы. В споры грибов проникают летальные дозы медных фунгицидов. Тем не менее уничтожить мицелий возбудителя ложномучнистой росы и пятнистости с помощью препаратов контактного действия невозможно, значит, препараты меди надо наносить на розы заблаговременно, до развития заболеваний.

Препараты меди фитотоксичны, поэтому в период цветения лучше использовать биопрепараты или органику.

Вторая группа препаратов — неорганические фунгициды серы. Препараты серы высокоэффективны против мучнистой росы и различных пятнистостей, они обладают акарицидными свойствами. В борьбе с болезнями проявляют защитное и лечебное действие. Фунгицидная активность серы объясняется тем, что, являясь акцептором водорода, она проникает в споры или мицелий гриба и образует сероводород. Споры теряют способность к прорастанию.

Работа с коллоидной серой показала, что в холодную погоду при температуре воздуха ниже 20 °С препарат малоэффективен.

Самая многочисленная группа в ассортименте современных фунгицидов — азолы. Они малотоксичны, нормы их расхода незначительны, поэтому не происходит загрязнения окружающей среды.

Безусловно, особый интерес для защиты растений от болезней представляют биопрепараты. Они улучшают экологию окружающей среды, снижают расход химических фунгицидов, позволяют быстрее восстанавливать численность естественных врагов фитопатогенов. К сожалению, большинство биопрепаратов разработаны для решения проблем зернового хозяйства и овощеводства, в цветоводстве они применяются редко и данные практически отсутствуют. Тем не менее, будущее за биопрепаратами. Главное помнить, что тщательное соблюдение агротехники выращивания роз предотвращает появление и распространение болезней.

Игорь МЕДВЕДЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук,
зав. садово-парковым отделом ГУК "Московский Зоопарк"

Journal-plaza.net ®

Расстелю ковер из роз

Среди декоративных растений особое место уже несколько тысячелетий занимают розы. Не имея себе равных по богатству окрасок, изяществу форм, нежности аромата цветков и продолжительности периода цветения, они привлекают пристальное внимание специалистов всего мира. В результате кропотливой работы многих поколений селекционеров ассортимент роз постоянно увеличивается (известно более 40 тысяч видов, сортов и форм), естественно, возникает необходимость их систематизирования. Следует отметить, что на сегодняшний день нет единой, признанной во всём мире классификации роз. Специалисты разных стран, руководствуясь чаще всего неоднородными подходами к выделению садовых групп (классов) роз, и причисляя к ним тот или иной сорт, принимают и используют свои классификации, которые время от времени претерпевают изменения. Периодически вводят новые садовые группы, а иногда сокращают уже существующие, объединяя их воедино.

Среди общеизвестных и широко используемых сегодня во всём мире садовых групп (чайно-гибридная, флорибунда, миниатюрная и др.) всё больший интерес вызывают почвопокровные розы. Это одна из сравнительно новых групп, выделенная в конце 70-х — начале 80-х годов XX века. Первоначально в неё входили однократно цветущие сорта. Современные представители почвопокровной группы чаще всего отличаются обильным, в условиях Украины практически непрерывным цветением в течение вегетационного периода — с начала июня до осенних заморозков. Большинство сортов этой группы отличаются высокой зимостойкостью и значительной устойчивостью против возбудителей таких грибных болезней, как мучнистая роса, пятнистости и другие.

Надо сказать, что ещё в предыдущие века садоводы использовали в качестве почвопокровных растений некоторые виды шиповников с длинными ниспадающими и стелющимися по земле стеблями, такие как R. Arvensis Huds., R. multiflora Thunb. и R. wichuraiana Crep. В начале XX в. был выведен один из первых сортов стелющегося типа — 'Max Graf'. Его получили на основе вида R. wichuraiana Crep. Более компактный по сравнению со своим диким предшественником этот сорт, несмотря на то что имел простые цветки (пять лепестков), с успехом начали использовать как почвопокровный. Вслед за ним появились 'The Fairy', 'Sea Foam', 'Nozomi', 'Swany' и другие сорта такого же типа, широко используемые в наше время. Раньше специалисты относили их к полиантовой, плетистой и миниатюрной группам.

В настоящее время в почвопокровную группу объединяют сорта с разной формой роста: 1) невысокие (40—45 см) со стелющимися побегами; 2) среднерослые (50—60 см) с раскидистыми стеблями; 3) розы с длинными дугообразными ниспадающими стеблями. Для большинства почвопокровных роз характерны густо покрытые тёмно-зелёной мелкой листвой побеги. У некоторых сортов они укореняются по всей длине, расползаясь и образуя плотный зелёный ковёр, из-под которого почва практически не видна. Цветки у роз почвопокровной группы простые, полумахровые или махровые с характерной для этих сортов цветовой гаммой. Они могут быть мелкими (диаметр до 4 см), чаще всего собраны в большие или же средние (диаметр до 7 см) соцветия, от одного до трёх цветков на каждом цветоносе.

Почвопокровные розы используют и высаживают с учётом их формы. Так, низкорослые сорта со стелющимися побегами хорошо выглядят в бордюрах вдоль дорожек и по краю клумбы. Высаживают их на расстоянии 40—50 см друг от друга и с междурядьями 50 см. Среднерослые сорта с раскидистыми стеблями используют в озеленении большими группами в виде куртин, расположенных в некотором отдалении от дорожек и смотровых площадок. Кусты высаживают через 50—70 см и с междурядьями 70 см. Для декорирования склонов или небольших возвышений отлично подходят сорта с длинными поникающими побегами, которые высаживают на расстоянии 70—80 см, не больше двух растений на 1 м^2.

Саженцы роз с открытой корневой системой, а также упакованные в торф или опилки для более длительной транспортировки и хранения в нашей климатической зоне лучше всего высаживать весной, с 5 по 20 апреля, или осенью, с 20 сентября по 10 октября. Особое внимание следует обращать на то, чтобы кусты имели хорошо развитую корневую систему и не менее трёх свежих (не подсушенных), зелёных, без малейших признаков поражения болезнями или вредителями одревеснев-ших побегов, с 3—4 почками на каждом. Кусты, приобретаемые в контейнерах, можно пересаживать в грунт в течение всего вегетационного сезона. При этом надо постараться полностью сохранить целым земляной ком, в котором растёт роза.

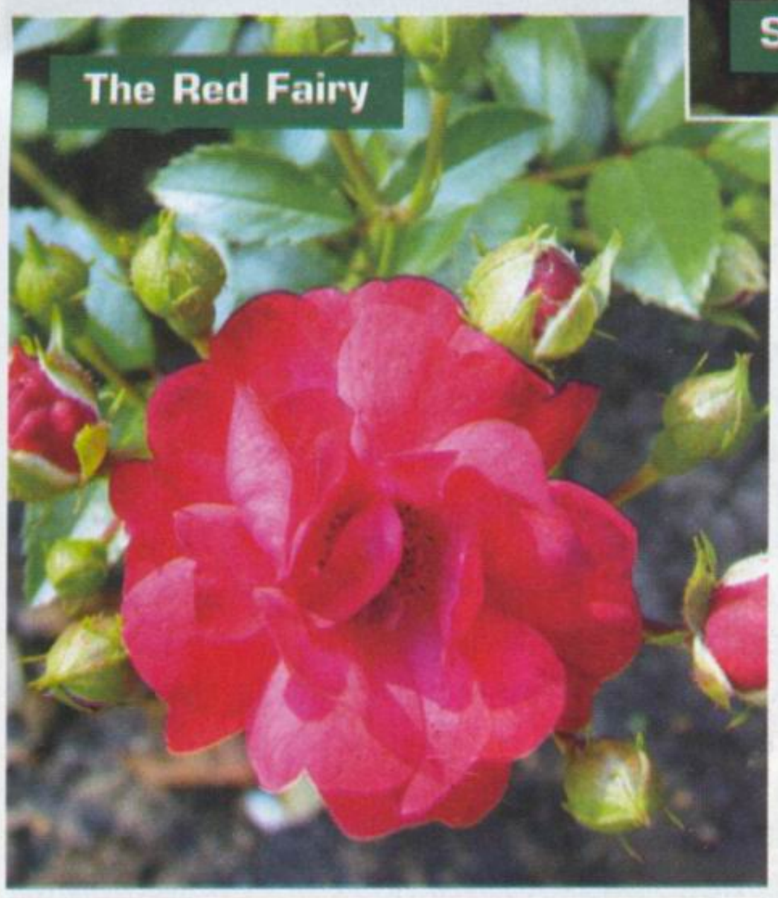
Не следует забывать о том, что уход за молодыми насаждениями в первый год после посадки во многом определяет их дальнейшее развитие и цветение. Весной их нужно своевременно

Journal-plaza.net ®

освободить от зимнего укрытия, притенить на некоторое время сосновым или еловым лапником, чтобы защитить пробуждающиеся нежные почки от первых жарких солнечных лучей солнца, особенно опасных в полуденное время. Надо сказать, что лапник защитит уже пробудившиеся почки и от весенних ночных заморозков, которые практически ежегодно наблюдаются в нашей климатической зоне. Большинство роз цветут уже в первый год после посадки, расходуя на цветение много энергии. Поэтому для того чтобы кусты окрепли, первого цветения не допускают. Начиная с июня, все бутоны тщательно и аккуратно удаляют. Цвести они будут лишь в августе. И хотя зацветут они в этот раз ещё не так массово, как в следующем году, но уже порадуют взгляд своей красотой.

Проводя озеленение почвопокровными сортами, следует знать, что все они, как и подавляющее большинство роз (исключение составляют шиповники), нуждаются в тщательном уходе. Наряду с обязательными агротехническими мероприятиями по

Sea Foam


The Red Fairy

уходу — рыхление почвы и удаление сорняков не менее двух раз в месяц, систематический полив, подкормка органическими и минеральными удобрениями, а также своевременная защита от вредителей и грибных болезней, большое значение имеет регулярная правильная обрезка кустов.

В течение вегетационного сезона большинство почвопокровных роз цветут несколько раз с незначительными перерывами. Проводя обрезку ранней весной, необходимо удалить повреждённые после зимы, примёрзшие, а также старые (4-летние и старше) побеги. В летний период после каждого цветения увядающие цветки с частью цветоноса обрезают. Осенью перед укрытием на зиму с каждого куста необходимо обрезать или оборвать все листья и удалить их с участка, на котором растут розы. Это нужно для профилактики грибных заболеваний в следующем вегетационном сезоне.

Кроме ранневесенней обрезки побегов, нескольких летних и позднеосенней, почвопокровные сорта, для которых характерен интенсивный рост, нуждаются в систематическом разреживании куста. Для этого в течение всего лета наиболее толстые, направленные строго вертикально, а также самые тонкие и слабые плети надо полностью вырезать. Загущенные кусты больше подвержены болезням, декоративность их снижается.

Если розы не черенкованные, а окулированные на шиповнике, необходимо своевременно удалять дикую поросль, как только она появляется из подземной части куста. Следует помнить, что грамотная систематическая обрезка роз в течение всего периода вегетации позволяет не только ежегодно омолаживать кусты, но и стимулирует в дальнейшем к массовому цветению, созданию сплошного цветного ковра.

Садовые розы — южная теплолюбивая культура, поэтому в зимний период подавляющее большинство сортов в условиях Украины нуждаются в укрытии. Без него розы зимуют только в Крыму. Не следует торопиться с укрытием роз на зиму. Оптимальное время для этого — после наступления минусовой температуры. Первые заморозки 0...-3 °С способствуют подготовке растений к зиме. Для защиты почвопокровных роз на зимний период лучше всего использовать комбинированный способ укрытия, то есть прикрыть кусты хвойным или еловым лапником, а сверху слегка присыпать землей. Наша многолетняя практика культивирования роз свидетельствует о том, что этот способ укрытия является одним из самых надежных в зоне с умеренно-континентальным климатом.

Важное условие нормального роста и развития роз — защита их от болезней и вредителей. Они требуют систематического (1 раз в неделю) внимательного осмотра для обнаружения первых же симптомов заболевания или единичных экземпляров вредителей на кустах, чтобы как можно раньше принять меры по борьбе с ними и не допустить массового поражения растений.

Современный ассортимент почвопокровных роз очень широк. Он позволяет при выборе учитывать не только окраску и декоративность цветков, что чаще всего делают садоводы-любители, но в первую очередь форму роста, а также предварительную характеристику зимостойкости и устойчивости его к грибным болезням. Использование наиболее устойчивых сортов является залогом их успешного выращивания.

Опыт культивирования почвопокровных сортов показывает, что наиболее устойчивыми повторно цветущими являются следующие: 'Snow Ballet' (до 60 см высотой и шириной), 'Snow Capret' (30 см высотой и до 60 см шириной), 'Swany' (до 45 см высотой и до 1,5 м шириной) — с белыми махровыми цветками; 'Knips' (до 30 см высотой и до 60 см шириной), 'Lovely Fairy' (до 60 см высотой и до 50 см шириной) — с махровыми цветками розовых тонов, 'The Red Fairy' (до 60 см высотой и до 50 см шириной), 'Fairy Queen' (до 60 см высотой и до 50 см шириной) — с махровыми цветками в красных тонах. Любителям золотисто-жёлтых оттенков подойдут одни из самых новых почвопокровных сортов 'Cubana' (до 50 см высотой и шириной) и 'Sunny Rose' (до 30 см высотой и 40 см шириной). Ценителям не только пышного цветения, но и нежного аромата можно порекомендовать для озеленения достаточно известные почвопокровные сорта 'Heidekönigin' (розовая, до 80 см высотой и 2 м шириной), 'Sea Foam'(белая, 60 см высотой и шириной), а также более новые чисто-белые 'Innocencia' и 'White Roadrummer' (до 50 см высотой и шириной). Все они цветут в течение лета несколько раз.

Использование всех этих сортов с учётом биологических особенностей каждого из них позволит не только украсить роскошным ковром ту или иную территорию, но и подчеркнуть непревзойдённую красоту царицы цветов в экспозиции.

Ольга ТКАЧУК,
кандидат биологических наук

Journal-plaza.net ®

Колосятся травы дивные

При первом упоминании о злаках перед мысленным взором предстают колышущиеся поля ржи и пшеницы. Но есть и другие, декоративные злаки, которые грациозны и красивы как в цветниках, так и в букетах из живых цветов, а также в композициях из сухоцветов. Злаки красивы в любую пору года: весной радуют взор яркой, свежей зеленью. Во время цветения гордо и независимо раскрывают свои тычинки, нитки которых удлиняются при созревании и раскачивают на ветру крупные пыльники. Завораживают они и позже, когда усатые тяжелые колосья наливаются янтарным зерном.

Некоторые злаки красивы в саду и зимой, первый иней покрывает их нежными кружевами, словно дорогой накидкой. А уж если красногрудые снегири рассядутся на прочных колосьях в поисках еды (у многих злаков вкусные семена), то хочется остановить мгновенье.

Если вы хотите чуда, стремитесь вырастить что-то необычное, не проходите мимо декоративных злаков. В цветнике они создают впечатление завершенности и полной гармонии. Это словно огранка для дорогого камня, будто вторая, но важная и необходимая скрипка в оркестре.

Стебель у большинства злаков полый или наполнен сердцевиной и называется соломиной. Благодаря способности сохранять цвет лета, солнца соломины — красивый и стойкий материал, его с удовольствием используют умельцы для изготовления аппликаций из соломы. Очень ценят его и флористы. Создавая композицию в разных плоскостях, они насаживают на соломинки другие низкорослые растения, цветы, чтобы увеличить или уменьшить высоту. А золотистые соломинки хлебных злаков вообще могут быть самостоятельными элементами в аранжировке.

Полипогон горный (слева) и просо волосовидное

Желтые колоски щетинника "Лисий хвост" хорошо сочетаются с красными колосками зайцехвоста

Листья у злаковых линейные или ланцетные. При необходимости они также могут нести определенную нагрузку во флористике. Их можно пропитывать глицерином, красить, скелетизировать, отбеливать, завивать. Это главный материал для создания основы для "гнезда" при составлении тематической композиции на Пасху.

Ну, а соцветия — и вовсе сокровище для флористов, изысканный и разнообразный материал. Все типы соцветий (их три: колосок, метелка, или ненастоящий колосок, султан) можно использовать для аранжировки.

Способность злаков сохранять форму и цвет при высушивании дают им полное право выступать не только вспомогательным материалом (наполнителем для букетов и композиций), но и солировать.

Правда, колосья некоторых злаков при высушивании распадаются, и тем не менее они настолько декоративны, что отказаться от них невозможно. Такие колосья закрепляют лаком для волос или специальным лаком для сухоцветов.

Собирать злаки лучше всего во время цветения или до него. В этот период они наиболее декоративны. Плод у злаков — зерновка. Зерна во флористике используют редко, разве что обработанные от моли при изготовлении оберегов.

Какие же злаки можно выращивать в саду, в цветниках, не обременяя себя лишними хлопотами?

Один из многих — **зайцехвост** (Lagurus). Стебли (высота 30, реже 50 см) притягивают внимание своими пушистыми колосками (длина 2—4 см), похожими на заячьи или кроличьи хвостики. Уход за этим однолетником весьма прост: борьба с сорняками, а в засуху — полив. Хорошо растет без удобрений на рыхлом, бедном и в меру влажном грунте. Красиво смотрится с монтбрецией и гладиолусами, в цветниках — с низкорослыми летниками. Чудесный и стойкий материал для сухих букетов. Отлично красится, но при условии, что краска не содержит сахара.

Journal-plaza.net ®

Интересный декоративный злак **бриза** (Briza). В народе ее называют по-разному: кукушкины слезы, трясунка. На тонких, но довольно крепких стебельках колышутся от малейшего дуновения ветра черепитчатые колоски, создавая потрясающий эффект звенящего сада. Это растение для флористов — настоящая находка, ее стебли с нежными колосками можно отбеливать, красить. Есть еще один способ придать этому растению красочный вид — окунуть пучок колосков в горячий (60 °С) раствор пищевого красителя. Через некоторое время растение приобретает оттенки нежных пастельных тонов.

Ковыль (Stipa) — растение из моего детства, далекого босоногого и яркого, словно ситчик, исполненного самыми чистыми помыслами, мечтами и надеждами.

Катит ветер крутыми склонами горы Пивыхи на Полтавщине горький запах полыни, родной и близкий до боли в груди запах отцовского дома и бабушкиных рук, то заплетет седой ковыль в дивные косы, то расправит его перистые ости и выложит в красивые гребни волн.

Композиция из зайцехвоста, перистощетинника и льна посевного

Размножается ковыль посевом семян в грунт или делением кустов весной. Но необходимо помнить, что почва для него должна быть щелочной реакции. Поэтому в грунт перед посевом нужно внести 2—3 кг извести на 1 м². Торфа ковыль не выносит. Зимует это растение без укрытия. Лучший для декоративных целей — ковыль Лессинга (S. lessingii).

Полипогон горный (Polypogon monspeliensis) — красивый злак с плотной пушистой метелкой темно-желтого цвета. Многостебельное растение высотой до 70 см, летник. Плотные метелки длиной 10—12 см, пушистые из-за длинных (до 8 мм длиной) шелковистых остей. Размножается семенами, которые высевают в апреле на рассаду, а в мае — в открытый грунт. Это чудесное растение для каменистых горок, миксбордеров может быть и красивым дополнением к букетам из живых цветов, в том числе и для сухоцветов. Красится легко.

Композиция из злаков с сухоцветами

Заслуживает внимания и просо волосовидное (Ranicum cahillare). Летник высотой 40—60 см. Метелки с длинными тоненькими веточками и мелкими (длиной около 12 см) колосками. К почве нетребовательно. Выращивают, как обыкновенное просо. Букетам и композициям придает легкость и таинственность.

Чрезвычайно эффектное растение — **мискантус китайский** (Miscanthus sinensis). Этот короткокорневищный морозостойкий многолетник образует сплошные заросли. Стебли достигают полутораметровой высоты, а в благоприятных условиях и трехметровой. Его красивая опахалоподобная метелка кофейного цвета, длиной до 30 см импонирует мальвам на заднем плане цветника. Мискантус — один из лучших злаков для аранжировки.

Первой красавицей среди злаков по праву признана **кортадерия Селло** (Cortaderia sellona). Это многолетнее декоративное растение (высота 1,5—2 м) придает саду элегантность и экзотическую роскошь своими красиво изогнутыми серовато-зелеными узкими листьями и широкими роскошными полуметровыми пушистыми метелками белого и розового цвета.

Конечно, кортадерию непросто вырастить, а еще сложней уберечь от морозов. Растение свето- и теплолюбивое, почва для нее должна быть хорошо дренированной, — застоя воды она не переносит. На зиму необходимо обрезать все цветоносы, листья и укрыть ими растение. Поверх укрытия постелить пленку, а сверху — лапник. Укрытие должно быть толщиной не менее 30 см. Весной (в апреле—мае) укрытие нужно снять. Можно растение на зиму выкопать и поместить в непромерзающий погреб или подвал. Потрудиться придется прилично, но, как говорится, овчинка стоит выделки.

Группа декоративных злаков достаточно обширна, чтобы удовлетворить самые утонченные вкусы и запросы. Посадив их однажды на своем участке, вы уже не сможете отказаться от этих утонченных, элегантных и неприхотливых растений. Это любовь навсегда. Они радуют глаз как в цветнике, на берегу маленького прудика, так и в зимнем букете.

Около десяти лет я увлекаюсь выращиванием сухоцветов и составлением композиций. Поэтому давно оценила достоинства злаков как флористического материала, который можно использовать по-разному. Японцы говорят: "Счастлив тот, кто посвятил свою жизнь цветам". И я с этим полностью согласна.

Валентина ТУРЧИНА,
г. Полтава

Journal-plaza.net ®

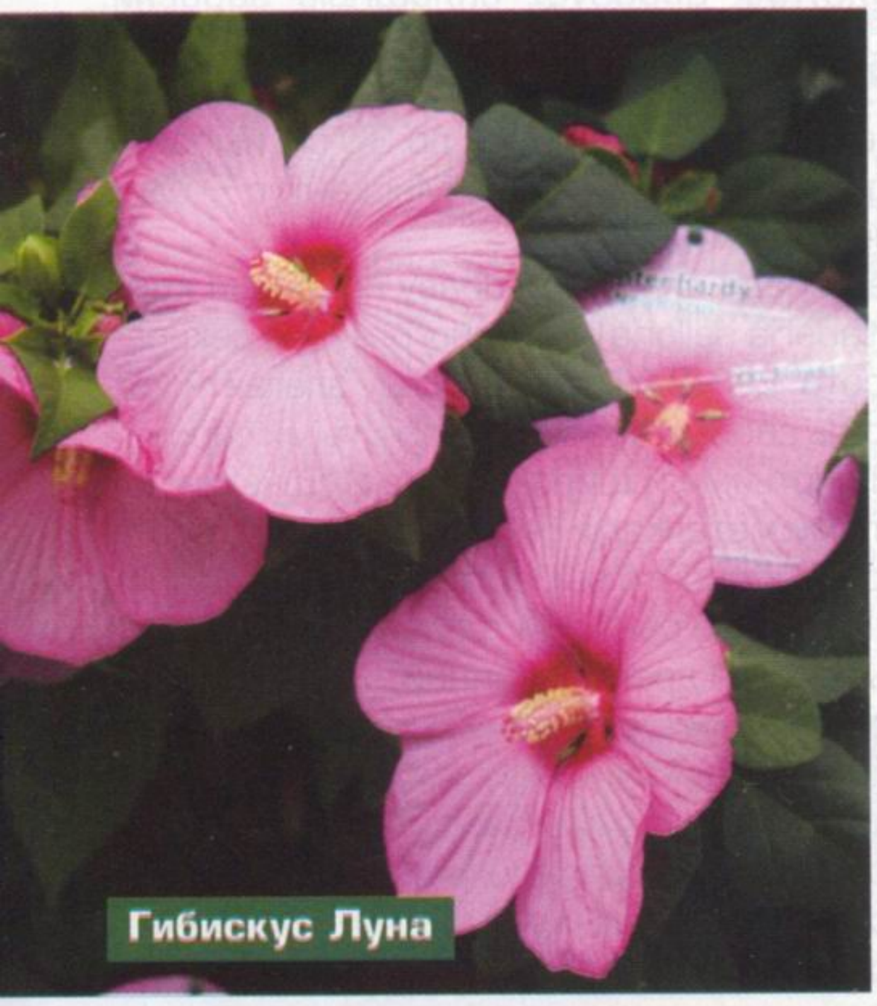
Сальвия Sensation

Подводя итоги, или

Что год грядущий нам готовит

В конце сезона принято подводить итоги, анализировать свои удачи и ошибки. А еще строить планы на будущее. Именно будущему, новинкам 2009 года, была посвящена выставка-ярмарка "Плантариум", состоявшаяся в конце августа в Голландии

Местом ее проведения традиционно стал маленький городок Боскоп в провинции Южная Голландия. Это и понятно, ведь здесь находится центр селекции и питомниководства Нидерландов, в котором были выведены весьма популярные в Европе сорт яблони Belle de Boskoop (Боскоопская красавица) и винограда Boskoop Glory (Слава Боскоопа). Расположенный на польдерах — отвоеванных у моря, осушенных землях — Боскоп, скорее, напоминает огромный питомник, где выращивают саженцы плодовых деревьев и кустарников, всевозможных декоративных растений и цветов. Целых 650 питомников расположены на 1000 га, разделенных 550 км каналов. В этой своеобразной "творческой лаборатории" селекционеров постоянно ведутся работы, самые достойные результаты которых представляют на суд строгого жюри ежегодной выставки-ярмарки "Плантариум". Приезжают на выставку селекционеры из других европейских стран, и даже из США. Обидно, что стендов украинских компаний на этой выставке пока нет. Зато мы повстречали представителей наших садовых центров, а значит, новые сорта, которыми порадовало шоу, уже в грядущем сезоне мы сможем найти в Украине.

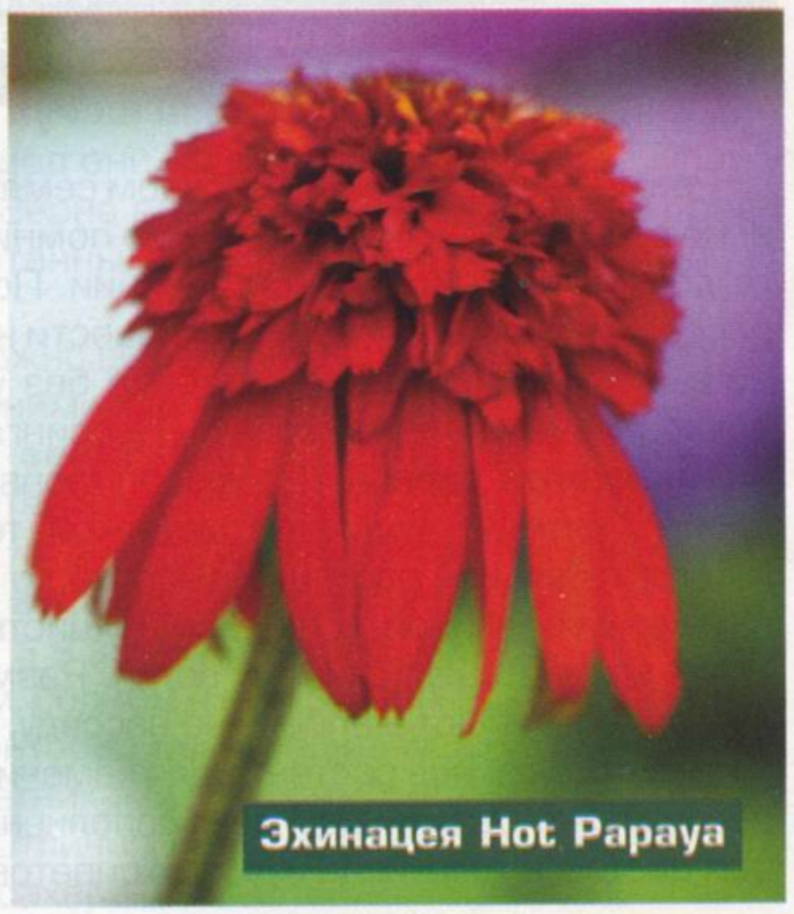

Гибискус Луна

Пожалуй, невозможно даже просто перечислить в одной статье все новинки этого года, а уж подробно остановиться на каждой не хватит и целого журнала. А потому расскажу лишь о том, что произвело наибольшее впечатление.

Оказавшись вдали от дома, приятно встретить друзей. Такое чувство встречи с добрым знакомым возникло у меня возле стенда компании "Ball". Думаю, его бы разделили все читатели "Огородника", ведь главный герой презентации — гибискус Луна, хорошо нам известный по публикации в журнале. Компактные растения в контейнерах образовали гигантские цветущие колонны. Красота! Каково же было мое удивление, когда подойдя поближе, я обнаружила, что большинство цветков на растениях — красочные этикетки, в точности воспроизводящие форму, цвет и размер настоящих цветков гибискуса заявленного сорта. Такое "обещание потребителю" позволяет продавать растения с бутонами, а не с распустившимися цветками. Для продавца выгода очевидна — хрупкие нежные цветки не страдают при транспортировке, растения сохраняют прекрасный товарный вид. А уж о нас, покупателях, и говорить не приходится, ведь приобретая гибискус с бутонами, мы потом можем гораздо дольше наслаждаться роскошным цветением, при этом сразу совершенно точно знаем, что именно увидим, когда бутоны распустятся. Разве не замечательная идея?!

Надо сказать, что основной задачей селекционеров на сегодняшний день стало получение компактных обильноцветущих растений. Естественно, что шансов "пробиться" на рынке больше у растений с цветками необычной формы, расцветки, непривычного размера. Такие растения сразу бросаются в глаза и оставляют незабываемые впечатления.

Например, говоря об эхинацее, мы представляем растение с немногочисленными простыми цветками розового цвета с темными серединками. Каково же было мое изумление, когда я увидела новинку этого года — эхинацею сорта Hot Papaya с махровыми цветками тем-


Эхинацея Hot Papaya

Journal-plaza.net ®

Гелеборус Pink Double Ellen

Гайлардия Gallo

но-оранжевого цвета! Впечатление усиливается еще тем, что цветок меняет окраску на протяжении цветения. Лепестки только раскрывшихся цветков лимонно-желтые, затем они становятся ярко-оранжевыми, и наконец, полностью распустившийся цветок приобретает свойственный сорту насыщенный цвет. Поскольку сорт характеризуется обильным цветением и на одном растении можно наблюдать все стадии цветения, это придает ему чрезвычайную декоративность. Селекционер Ари Блом (Arie Blom), создавший это чудо, может по праву гордиться своим творением.

Семейная компания Nachtvlinder B.V. "похвасталась" результатом десятилетней работы — доселе невиданным махровым гелеборусом. Многочисленные перекрестные опыления и отбор привели к появлению изысканных и нежных цветков. От них просто глаз не оторвать!

Селекционеры компании Florensis стремились к компактности растений и необычной форме и окраске цветков. В этом году они представили целую серию невысоких (всего 30—40 см высотой!) гайлардий серии Gallo. Однотонные ярко-желтые, персиковые и темные двухцветные — все они одинаково хороши. Такими малышками можно украсить палисадник и бордюр вдоль дорожки, они станут прекрасными растениями переднего плана в миксбордере и даже на альпийской горке, а посаженные в контейнер будут освещать вашу комнату.

Сальвия Sensation, представленная в трех цветовых вариациях — белая, розовая и голубая, с длинными соцветиями, густо усеянными цветочками, прекрасно дополнит другие растения в цветнике. Если же высадить растения разных цветов, то из одной только этой серии можно создать прекрасную композицию, которая будет вас радовать с мая по август.

Показала свои новинки и фирма Syngenta, хорошо знакомая нашим читателям. Их гайладрия Sunburst Burgundy заслужила высокую оценку жюри и посетителей выставки. Крепкие здоровые растения, обильно укрытые темно-бордовыми цветками, необычайно эффектны, и никого не оставят равнодушным.

А вот золотую медаль заслужил неброский, на первый взгляд, сорт дицентры Burning Hearts (селекционер Akira Shiozaki, Япония). Изысканные красно-малиновые цветки с тонкой белой каймой превосходно сочетаются с серебристо-голубой ажурной листвой. Именно это сочетание привлекло к небольшому растеньицу множество поклонников. На выставке сорт представляла фирма Walter Blom bv (Нидерланды).

Дицентра Burning Hearts

Как видите, следующий год обещает быть невероятно интересным для цветоводов. А значит, мы опять будем строить планы, создавать свои цветники, сначала на бумаге, а затем и в саду, будем раскрашивать нашу жизнь. И пусть эта история будет бесконечной!

Ольга КИРИЧИШИНА,
Боскоop-Киев

CERES

ТОВ «Церес Юкрейн»
від своїх регіональних дистриб'юторів пропонує

ПРЕСОВАНИЙ КОКОСОВИЙ СУБСТРАТ

Блок
5 кг → 65-70 л

Брикет
0,5 кг → 6-7 л

Диски
10x0,065 кг → 10x1,2 л

Мати
в асортименті

ТОРФ'ЯНІ ТАБЛЕТКИ, КАСЕТИ

Ми також реалізуємо:
- Сітку світлозахисну
- Фарбу світлозахисну Parasolex
- Тканину поліпропіленову для покриття грунту
- Мати поливні (капілярні)
- Агрополотно (спанбонд)
- Тканину джутову
- Плівку
- Кліпси
- Машини й обладнання для садівництва, овочівництва, квітникарства

ТОВ «Церес Юкрейн»
01103 Київ,
вул. проф. Підвисоцького, 6в
Тел. моб. +38 (067) 617-26-12
E-mail: sergiy@ceres.com.ua
Website: www.ceres.com.ua

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ АГРАРНЫХ ПРИЕМОВ ДЛЯ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР НА ОКТЯБРЬ 2008 г.

Вид работ	Комнатные культуры (все виды)
Полив	**1 (после 07:27), 2,** 6, 7, **29**
Борьба с вредителями	**1 (после 07:27), 2, 8 (после 19:04), 9,** 11, 12, 13 (до 08:03)
Борьба с болезнями	**15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34), 19 (после 14:41), 20, 21 (до 14:56), 24, 25, 28 (после 13:48)**
Внекорневая подкормка	**1 (после 07:27), 2,** 6, 7
Подкормка	15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34), **19 (после 14:41), 20, 21 (до 14:56),** 24, 25
Перевалка цветущих	**3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13 (до 08:03), 31**
Перевалка нецветущих	**1 (после 07:27), 2, 3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7,** 11, 12, 13 (до 08:03 и после 10:08), 31
Черенкование	**15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34), 19 (после 14:41), 20, 21 (до 14:56), 24, 25, 28 (после 13:48)**

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА ОКТЯБРЬ 2008 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

Вид работ	Комнатные культуры
	Ароидные
Высадка черенков в грунт	**1 (после 07:27), 2, 3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7,** 11, 12, 13 (до 08:03), **31**
	Декоративно-лиственные
Высадка черенков в грунт	1 (после 07:27), 2, **3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7,** 11, 12, **31**
Высадка детки	**15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34), 19 (после 14:41), 20, 21 (до 14:56),** 21 (после 17:36), 22, 23 (до 20:54), **24, 25,** 26, 27, 28 **(до 12:06)**
	Лекарственные
Высадка детки	6, 7, **11, 12, 13 (до 08:03)**
	Лианы
Высадка черенков в грунт	1 (после 07:27), 2, **3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7,** 13 (до 08:03), **31**
	Луковичные
Высадка детки	**1 (после 07:27), 2, 3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7, 31**
	Суккуленты (кактусы)
	цветущие / нецветущие
Высадка детки	**15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34),** 24, 25 / **15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34), 24, 25**
	Сенполии (узамбарские фиалки)
Высадка черенков в грунт	**1 (после 07:27), 2,** 6, 7
Деление куста	**15 (после 12:32), 16, 17 (до 10:34),** 19 (после 14:41), 20, 21 (до 14:56), 24, 25
	Эпифиты
Высадка черенков в грунт	**3 (после 18:15), 4, 5, 6, 7,** 11, 12, 13 (до 08:03)

* Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ

Катерина СОЛЯНИК,
квадривиум Московской Астрологической Академии,
ул. Культуры, 10, кв. 66, Харьков, 61058.
Тел.: 8 (057) 7-02-36, (050) 300-48-69

Journal-plaza.net ®

Раз картошка, два картошка

Этот вкусный и полезный овощ не зря считается у нас, в Украине, вторым хлебом. Собственно, в Закарпатье, даже первым. Ведь в этом регионе, учитывая природные условия, зерновые культуры вырастить непросто, а вот картофель — пожалуйста. Здесь в честь этого замечательного продукта даже проводится фестиваль. Сколько различных блюд из картофеля представлено на нем — вкусных, красивых, ароматных!

Захотелось и нам воздать должное этому, наверняка, всеми любимому овощу, и мы попросили Максима ВИНОГРАДОВА (давно и хорошо вам известного своими уникальными рецептами) помочь нам в этом.

Приготовьте эти блюда, порадуйте своих близких и друзей. А мы желаем вам приятного аппетита!

Зразы картофельные

4 порции

700 г картофеля, 3—4 ст. ложки муки, 2 яйца, 1 луковица, 200 г белых грибов, 2 ст. ложки растительного масла, щепотка мускатного ореха.

Картофель очистить, отварить, слить воду, посолитить, растолочь в горячем виде, охладить, добавить муку, яйца, перемешать. Лук и грибы мелко нарезать, обжарить на растительном масле, в конце жарки посолить и добавить мускатный орех. Из фарша сформовать кружочки, выложить на них грибной фарш и сформовать зразы, обжарить их с двух сторон, а затем, выложив на противень, выпекать в духовке 20 мин при температуре 170 °С.

Journal-plaza.net ®

Суп-крем картофельный

4 порции

250 г картофеля, 1 морковь, 1 луковица, 1—2 пучка зелени, 1 щепотка шафрана, 2 ст. ложки сметаны, 700 г куриного бульона, 2 ст. ложки растительного масла.

Овощи, зелень помыть и мелко нарезать. В кастрюле разогреть растительное масло и обжарить овощи (1 мин). Влить бульон, варить до готовности картофеля. Посолить. С помощью миксера овощи растереть, превратив их в пюре, добавить сметану.

Блинчики картофельные

6 картофелин, 2 ст. ложки сметаны, 1 луковица, 1 яйцо, 5 ст. ложек творога, 1 зубок чеснока, 3 ст. ложки сметаны, соль, перец по вкусу.

Картофель и лук натереть на терке. Добавить яйцо, сметану, соль, перемешать. На разогретую сковороду ложкой выложить фарш и обжарить с двух сторон. Творог перемешать с чесноком и сметаной. Подавать с блинчиками.

Картофельный салат

500 г картофеля, 1 пучок салата, 2 огурца, 1 помидор, 200 г слабосоленой семги, 1 луковица, 2 ст. ложки горчицы, 3 ст. ложки растительного масла, по 0,5 ч ложки сахара и соли.

Картофель отварить в мундире, охладить. Нарезать дольками и обжарить на растительном масле. Приготовить соус: горчицу, масло, сахар и соль взбить в миксере. Овощи крупно нарезать, перемешать с листьями салата и картофелем. Салат заправить горчичным соусом. Сверху выложить кусочки семги.

Journal-plaza.net ®

Доктор

ухо-горло-нос

Герань — многолетнее травянистое растение с приятным, слегка терпким запахом.

В Украине она растет в горах Крыма, Карпатах, в лесостепных районах, вдоль рек, в зарослях леса, да и просто в саду. Герань в саду — растение яркое, нежное, способное заманить своей волшебной красотой в любой, даже самый тенистый уголок.

Издавна это неприхотливое и доступное растение применяется в качестве домашней скорой помощи.

С лечебной целью используются и трава (наземная часть), и свежие листья, и корневище, и корни. Наземную часть герани собирают и заготовляют во время цветения растения, корни, корневище — осенью, после созревания плодов.

Герань обладает сильными противовоспалительными и спазмолитическими свойствами. Ее применяют для лечения насморка, воспаления среднего уха, тонзиллита, поэтому и называют еще «доктор ухо-горло-нос».

Это растение — хорошее средство для лечения мигрени, сосудов головного мозга, улучшения микроциркуляции в мышце сердца при ишемиях различного происхождения, синусовой аритмии, тахикардии. Как противоотечное и обезболивающее применяется при невралгиях, невритах, радикулитах, для заживления мелких ран и нарывов (к больному месту прикладывают свежие листья и прикрепляют пластырем на 2—3 ч).

Используется герань и как противодиабетическое средство — снижает уровень глюкозы в крови.

Издавна это растение считали способным сращивать переломы и излечивать рак. Его и сегодня применяют как средство, препятствующее возникновению онкологических заболеваний.

Широко используется герань и в ароматерапии. Гераниевое эфирное масло по запаху относится к «женским» маслам: повышает у женщин чувственность, вносит элементы мечтательности, романтичности в общение с мужчинами. Особенно рекомендуется женщинам после 40 лет, неуверенным в себе, зависимым от чужого мнения (в аромалампах, местно на кожу и др.).

Эфирные масла герани широко используются в парфюмерной и косметической промышленности, при изготовлении кондитерских изделий и в мыловаренном производстве.

Гераниевое эфирное масло — бесцветная, зеленоватая или буроватая жидкость с приятным цветочным запахом, напоминающим аромат розы. Основные его свойства — тонизирующее, вяжущее, гомеостатическое, антисептическое, противодиабетическое, глистогонное, противоопухолевое и ранозаживляющее, анальгетическое, репеллентное.

Показания к применению гераниевого эфирного масла: астения при дефиците гормонов коры надпочечников, энтериты, гастроэнтериты, язвенная болезнь желудка, маточные кровотечения, сахарный диабет, камни мочевых путей, бесплодие, глистные инвазии (круглые глисты — острицы, аскариды), раны, ожоги, язвы, обморожения, ангина, стоматиты, угревая сыпь, отиты, невралгии лицевые, боли в желудке и пояснице, дерматозы (лишаи, экземы сухие), микозы, педикулез.

В ароматерапии эфирное масло герани рекомендуют как успокаивающее, балансирующее, для лечения депрессии, страха (используют аромакурительницу или аромалампу — 5 капель на сеанс).

Гераниевое масло стимулирует сенсорные ощущения и способствует балансу гормонов во время менопаузы, повышает умственную и физическую активность, особенно у пожилых людей.

Можно применять его и внутрь — от 1 до 3 капель (подбор индивидуальный) на кусочке хлеба или сахара 2 раза в день через 20 мин после еды, запивать подкисленным чаем либо соком.

Осторожно!

Не рекомендуется применять при гастритах и язвенной болезни.

Гераниевое масло используют отдельно или в смеси с другими маслами при проведении су-джок-терапии и других видов рефлексотерапии в виде аппликаций на точки либо для втирания в рефлексогенные зоны.

При отитах, особенно острых, достаточно свежий листик герани свернуть и положить в ухо — через 30 мин боль утихнет, а через 1 ч прекратится. Когда листик высохнет, его нужно вынуть и сразу положить новый. Обычно достаточно двух процедур, чтобы болезнь ушла полностью. И это — при полной безболезненности и безвредности лечения.

Journal-plaza.net ®

При болезнях сердечно-сосудистой системы рекомендуется применять такую смесь: мелисса лекарственная — 1 ч, мята любого вида — 1 ч, тысячелистник (только при пониженной кислотности) — 1 ч, герань луговая — 0,5 ч. Одну столовую ложку смеси залить 200 мл кипятка, настоять на водяной бане 20 мин, принимать по 1/3 стакана 3 раза в день через 30 мин после еды.

Внимание!

При лечении травами нужно учитывать показания и противопоказания. Ведь лекарственные растения содержат активные вещества, обладающие силой воздействия не меньшей, чем синтетические, хотя травы менее токсичны и эффект при их использовании более длительный.

При болезнях желчного пузыря (без камней), печени можно использовать настой из смеси трав: тысячелистник обыкновенный — 1 ч, пырей ползучий — 0,5 ч, бессмертник песчаный — 1/4 ч, мята перечная — 1 ч, мелисса лекарственная — 1 ч, одуванчик лекарственный — 1 ч, герань луговая, садовая — 0,5 ч, шалфей лекарственный — 1 ч. Одну столовую ложку смеси залить 200 мл кипятка, настоять 15—20 мин на водяной бане, охладить, принимать по 1/3 стакана 3 раза в день после еды.

При атеросклерозе с сердечной недостаточностью I—II степени рекомендуется настой из смеси трав.

Хвощ полевой — 2 ч, лист брусники — 3 ч, трава донника — 3 ч, трава душицы — 4 ч, трава буквицы — 3 ч, трава клевера — 1 ч, лист мяты — 1 ч, лист шалфея — 2 ч, лист герани — 1 ч, семя льна — 1 часть.

Осторожно!

Нельзя принимать настой герани внутрь натощак.

Две столовые ложки смеси залить 0,5 л кипятка в термосе, оставить на ночь. Процедить, выпить в 3 приема за день. Продолжительность лечения — 3—4 месяца с 1—2-недельными перерывами между курсами. Использование смеси возможно, если даже не хватает 1—2 ее компонентов.

Для укрепления волос при выпадении, а также при облысении Г. И. Молчанов предлагает такой сбор трав с геранью любого вида: трава герани — 1 ч, лист крапивы — 1 ч. Четыре столовые ложки смеси залить 1 л кипящей воды, настоять 30 мин. Применять для мытья головы (через день).

Масло герани оказывает хорошее противоцеллюлитное действие.

При парадонтозе, стоматитах рекомендуются полоскания рта (2—3 капли масла герани на стакан теплой воды).

При воспалении тройничного нерва. Если сдают нервы, 2 ст. ложки свежих листьев герани залить 1 стаканом кипятка, настоять 1 ч, пить по 1/3 стакана 3 раза в день, пока нервная система не успокоится.

Для спринцевания при вагинитах, с целью контрацепции в кипяченую воду (200—300 мл, температура 37—40 °С), добавить 1/2 ч. ложки питьевой соды, 5—7 капель масла герани, заполнить ароматической водой спринцовку и провести процедуру.

К сведению!

Необходимо провести пробу на индивидуальную переносимость: на кожу нижней трети внутренней поверхности предплечья нанесите каплю масла. Если нет гиперемии, отека, чихания, слезотечения, препарат можно применять. Учитывая сахаролитические и антикоагуляционные свойства герани, ее нельзя использовать длительно (более 2—3 недель).

При ожогах, обморожениях нанести на место поражения чистое гераниевое масло (лучше всего производства Австрии).

Для улучшения сна хорошо использовать подушку из листьев герани. Для этого нужно сшить наволочку из хлопчатобумажной ткани, положить в нее высушенные листья герани и поместить эту небольшую подушечку у изголовья либо положить под обычную подушку.

Герань незаменима для профилактики и лечения простудных заболеваний, успокаивает нервную систему, особенно после стрессов, снимает головную боль, нормализует артериальное давление.

Природа мудра. Она одаривает нас всем, что нужно для жизни, восстановления и поддержания здормовья. Маленький листочек герани, надеюсь, также поможет вам в этом.

Л. А. ЕВДОКИМОВА,
врач высшей категории, г. Киев

Journal-plaza.net ®

Неотложная помощь:

артериальная гипертензия

(Продолжение. Начало см. "Огородник", 2008, № 9)

Дорогие читатели! Прочитав в предыдущем номере журнала статью с таким же названием, вы узнали больше о таком грозном заболевании, как артериальная гипертензия, причинах ее возникновения, факторах риска, возможных последствиях осложнений, познакомились с принципами медикаментозной терапии, научились выбирать аппарат и правильно измерять давление. Сегодня мы продолжаем разговор на эту тему. Надеемся, советы врача Юлии Салминой помогут вам вовремя позаботиться о своем здоровье и сохранить его на долгие годы.

Важное условие в лечении гипертонии, как уже отмечалось, изменение образа жизни и устранение факторов риска, приводящих к повышению давления.

Вот семь шагов на пути к достижению цели:

Шаг первый: снижение избыточной массы тела. Это приводит не только к снижению артериального давления, но и благоприятно влияет на обмен холестерина, замедляя темпы развития атеросклеротических изменений сосудов. Известно, что при потере лишних 5 кг снижается систолическое давление на 5,5 мм рт. ст., а диастолическое — на 2,5 мм рт. ст. Если у вас избыточная масса, то необходимо иметь дома весы и проводить по утрам взвешивание. Точно массу тела можно определить с помощью индекса Кетле. Индекс Кетле = масса (кг)/рост (см)^2. При избыточной массе тела индекс более 25, а при ожирении — 30. Особенно неблагоприятно так называемое центральное ожирение, когда подкожно-жировой слой откладывается в области поясницы и живота. В идеале окружность талии не должна превышать у мужчин 94 см, у женщин 80 см. Поддержание нормальной массы — трудная задача, оно возможно только при равновесии между поступлением и расходованием энергии. Поэтому при избыточной массе необходимо исключить из меню в первую очередь легкоусвояемые углеводы и животные жиры. Из пищевых продуктов не рекомендуется употреблять жирные сорта мяса, крепкие мясные бульоны, свиной жир, майонез, сливочное масло, внутренние органы животных, мозги, икру, сдобу, крем, сало, пирожные с кремом, острые, соленые, жирные закуски, шоколад, сливочное мороженое, алкогольные напитки, крепкий кофе и чай. Рекомендуются: мясо и рыба нежирных сортов, молочные продукты, растительное масло в салатах, каши из круп, запеканки, пудинги, ягоды и фрукты (любые и много), хлеб с отрубями бессолевой, некрепкий чай, соки, квас, отвары шиповника и трав, несоленые сыры, нежирная колбаса, винегреты, салаты. Пищу желательно принимать не реже 3—4 раз в день. Последний прием должен быть не менее чем за 3 часа до сна. Не перекусывайте между завтраком и обедом. Не кушайте «за компанию». Не заедайте плохое настроение.

Шаг второй: меньше соли, еще меньше. В настоящее время хорошо известна роль хлористого натрия (поваренной соли) в повышении артериального давления. Излишек соли приводит к задержке жидкости в организме, увеличению объема крови в сосудах и повышению их склонности к сужению. Физиологическая норма суточного потребления соли составляет 3,5 г. В одной чайной ложке содержится 5 г соли. Уменьшение количества соли в меню до 5 г способствует снижению систолического артериального давления на 4—6 мм рт. ст., а диастолического на 2—3 мм рт. ст.

Шаг третий: курение не в моде, если в моде здоровье. Курение — серьезный фактор риска развития не только артериальной гипертензии, но и стенокардии напряжения и покоя, острого инфаркта миокарда. Никотин приводит к увеличению содержания в крови адреналина — вещества, вызывающего сужение сосудов и повышение давления. Поэтому курение необходимо резко ограничить, а лучше отказаться от него вовсе, в результате:

— уменьшится риск развития инфаркта и инсульта;

— постепенно исчезнут проблемы с органами дыхания, перестанет беспокоить утренний кашель курильщика;

— будете более энергичным;

— избавитесь от неприятного запаха изо рта, от одежды и волос;

— ваши близкие не будут страдать от пассивного курения;

— сэкономите деньги.

Шаг четвертый: спиртные напитки таят в себе опасность. Хотя бытует мнение, что алкоголь расширяет сосуды, доказано, что злоупотребление алкоголем приводит к стойкому повышению давления.

Шаг пятый: ни одного дня без овощей и фруктов. Благоприятное влияние на сосуды и сердце оказывают соли калия и магния. Этих микроэлементов много содержится в печеном картофеле, фасоли, горохе, урюке, кураге, черносливе, треске, хеке, судаке, овсяной крупе, гречке, свекле, редисе, моркови, тыкве, смородине, персиках, абрикосах, грушах, сливах.

Шаг шестой: движение продлевает жизнь. Регулярные физические тренировки приводят к снижению систолического и диастолического давления на 5—10 мм рт. ст. Однако речь идет не о статических нагрузках высокой интенсивности (поднятие тяжести) или интенсивных динамических нагрузках (быстрый бег, ходьба на лыжах), эти нагрузки повы-

Journal-plaza.net ®

шают давление. Больному гипертонической болезнью показаны динамические нагрузки невысокой интенсивности длительностью 30—40 мин (бег трусцой, быстрая ходьба, езда на велосипеде, плаванье, танцы, работа в саду или на огороде). Занятия не должны провоцировать одышку, обильное потоотделение, боль в сердце, аритмию, общую слабость. Появление этих симптомов свидетельствует о неадекватности нагрузок и является сигналом для уменьшения интенсивности занятий. Физические нагрузки следует увеличивать постепенно. Также надо стараться соблюдать регулярность занятий (3—5 раз в неделю).

Шаг седьмой: стрессу — нет! Известно, что конфликтные ситуации на работе и дома обусловливают повышение артериального давления. Старайтесь их избегать или научитесь нейтрализовывать. Кто-то мудрый сказал: «Не можете изменить ситуацию — измените свое отношение к ней». Ведь злость, обида, раздражение приносят вред и вам и вашим близким.

Надо избегать состояния переутомления, особенно хронического. Чередуйте занятия умственной и физической работой.

Спать нужно не менее 7—8 ч в сутки, обязательно отрегулируйте физиологический суточный ритм — чередование часов бодрствования днем и сна ночью. Для улучшения засыпания полезны некоторые «неспецифические» средства — спокойная прогулка на свежем воздухе, теплая ножная или общая ванна, теплый чай с успокаивающими сборами трав, отказ от плотного ужина и вечерних телевизионных передач.

До какого уровня следует снижать артериальное давление?

Согласно современным данным медицины, нормальное давление составляет меньше 130/85 мм рт. ст., оптимальное — 120/80 мм рт. ст. К сожалению, достигнуть этого удается не всегда. В таких случаях артериальное давление допускается менее 140/90 мм рт. ст., но у пациентов, страдающих сахарным диабетом, все же по рекомендациям ВОЗ необходимо стремиться к снижению давления до 130/80 мм рт. ст.

У лиц пожилого возраста снижать давление быстро не следует — могут появиться головокружение, слабость, болевые ощущения в области сердца. Постепенное снижение артериального давления под контролем врача и ежедневное его измерение позволит пациенту адаптироваться к нормальным цифрам.

Пять основных групп наиболее эффективных и безопасных антигипертензивных препаратов.

1. Диуретики (мочегонные) — гипотиазид, арифон, верошпирон и др. Выпускаются они отдельно и в комбинациях с другими средствами. Эти препараты увеличивают мочеобразование за счет снижения в почках обратного всасывания ионов натрия и воды, что приводит к уменьшению объема циркулирующей крови и снижению сердечного выброса. В результате перечисленных процессов артериальное давление снижается.

2. Бета-блокаторы — метопролол, анаприлин, корвитол, бисопролол, бетаксолол, коронал, локрен и др. Эти препараты снижают реакцию сердца и сосудов на нервные импульсы и циркулирующие в крови биологически активные вещества, способствующие повышению давления. Если у пациента одновременно имеется ишемическая болезнь сердца, бета-блокаторы снижают потребность сердечной мышцы в кислороде, способствуют урежению приступов стенокардии, предупреждают возникновение инфаркта миокарда. Очень важный момент в лечении бета-блокаторами — наличие синдрома «отмены», то есть при более или менее продолжительном приеме препарата резкое прекращение его приема может вызвать повышение давления до очень высоких цифр. Поэтому тактику отмены данной группы препаратов следует во всех случаях обсуждать с лечащим врачом.

3. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (ИАПФ) — энап, энам, эналаприл, лизиноприл, рамиприл, периндоприл, фозиноприл, квадроприл и др. Они не только снижают давление, но и благоприятно влияют на состояние сердца, уменьшая его увеличенную массу, снижают склонность к нарушениям сердечного ритма. Кроме того, эти препараты оказывают благоприятное действие на липидный и углеводный обмен, в связи с чем они особенно показаны при сочетании гипертонии и сахарного диабета. Эти препараты могут применяться при поражении почек, обусловленном длительной гипертензией. Также ингибиторы улучшают сократительную функцию сердца у больных с сердечной недостаточностью, развивающуюся в результате гипертонической болезни или других заболеваний сердца. Лечение этой группой лекарств улучшает самочувствие и настроение, работоспособность и в целом качество жизни больных.

4. Антагонисты кальция — верапамил, диакордин, фелодипин, лерканидипин, амлодипин, фенигидин и др. — препятствуют вхождению ионов кальция в клетки периферических сосудов и сердечной мышцы. В результате происходит расслабление периферических сосудов, снижение давления. А еще они вызывают усиленное выделение из организма натрия и воды, что также способствует снижению давления. Некоторые антагонисты кальция предупреждают появление приступов стенокардии и препятствуют нарушениям ритма сердца, что часто бывает у больных гипертонией в сочетании с ишемической болезнью.

5. Блокаторы рецепторов ангиотензина — лосартан, эпросартан, ирбесартан, телмисартан и др. Препараты этой группы по механизму действия несколько сходны с ИАПФ, но обладают более сильным эффектом.

Гипертонический криз.

Страдающие гипертонией, должны знать, что время от времени может возникать несколько неожиданная ситуация в виде резкого подъема артериального давления — гипертонический криз. Причины возникновения гипертонического криза: длительный период напряженной работы, недостаточный сон, употребление большого количества соленых продуктов, атмосферная неустойчивость, нервно-психические факторы, гормональные нарушения у женщин.

Оказание помощи при гипертоническом кризе:

— обеспечить физический и психический покой пациенту;

— придать возвышенное положение голове;

— дать принять под язык 1 таблетку коринфара, или нифедипина (фенигидина);

— 4—5 капель фармадипина накапать на сахар и положить в рот.

Давление должно снизиться через 20—30 мин, если это не произойдет, следует повторить прием препарата и вызвать врача. Нужно отметить, что вышеперечисленные препараты используются как средства «скорой помощи», но не рекомендуются для длительного лечения.

Еще раз напоминаю, что полностью вылечиться от гипертонической болезни (как например, от гриппа) нельзя, но с помощью измененного образа жизни и приема лекарств можно удержать артериальное давление на приемлемом уровне и избежать осложнений. Именно от вашего отношения к лечению зависит его успех. Желаю вам здоровья!

Юлия САЛМИНА,
врач

Journal-plaza.net ®

Когда деревья были большими

К растениям у нашего народа всегда было очень трепетное отношение. Любовь ко всему живому — каждой травиночке и былиночке — воспитывалась у украинцев веками. Этнографические данные свидетельствуют, что наряду с культом огня и воды почетное место в верованиях наших предков отводилось растениям.

Дерево жизни

Кулинарными изысками наши прародители избалованы не были. Ягоды, листья и коренья на протяжении многих веков составляли их основное меню. Растения были главным источником питания, а значит, источником жизни. Это породило в народном сознании мифы о волшебном дереве, или дереве жизни, и о его чудесных плодах.

Дерево жизни пытались найти многие. На его поиски не раз отправлялись сказочные герои. Они искали молодильные и живильные яблоки, собирали волшебные плоды, с помощью которых излечивали болезни, избавлялись от врагов.

Люди верили, что в сердцевине волшебного дерева спрятана высшая цель бытия — бессмертие. Дерево жизни считали символом плодородия, циклического обновления природы. Поэтому его часто изображали в виде женщины, праматери рода человеческого.

А еще дерево считали мостиком, по которому душа человека после смерти могла попасть в иной мир. Его "корневая" часть ассоциировалась с подземным темным царством, ствол и ветви олицетворяли земную жизнь, а на самой верхушке обитали жители высшего, светлого уровня.

Священные рощи

С незапамятных времен деревья были объектом почитания и обожествления. На них молились, у них просили счастья и здоровья. Младенцам-сыновьям не случайно желали быть такими же сильными, как дуб, а дочуркам — стройными, как береза.

У славян были священные рощи и леса, где совершались ритуальные обряды и жертвоприношения. Называли священные гаи и дубравы соответственно: "божелесье", "гай-бог", "святибор". Свои коррективы в древние обычаи внесло христианство. С его приходом молиться стали не на деревья, а под деревьями. Хотя по уставу князя Владимира все молящиеся в рощах подлежали суровому церковному наказанию, тем не менее обычай служить молебны под деревьями просуществовал до XVIII столетия.

Следы поклонения деревьям можно наблюдать в семитском празднике, больше известном как Зеленые святки. Женщины и девушки собирались у молодых деревьев, чаще берёз, приносили им в жертву пироги и каши. Поклонение деревьям сопровождалось песнями и плясками, веселыми хороводами. В конце гулянья они завивали венки и пускали их по воде или развешивали на деревьях.

В старину под сенью деревьев даже совершали обряд бракосочетания. В более позднее, христианское, время молодые после венчания ехали к самому старому дубу в округе и три раза обходили вокруг него. В некоторых селах жених с невестой объезжали вокруг ракитового куста. В настоящее время новоиспеченные супруги после венчания обходят три раза вокруг церкви.

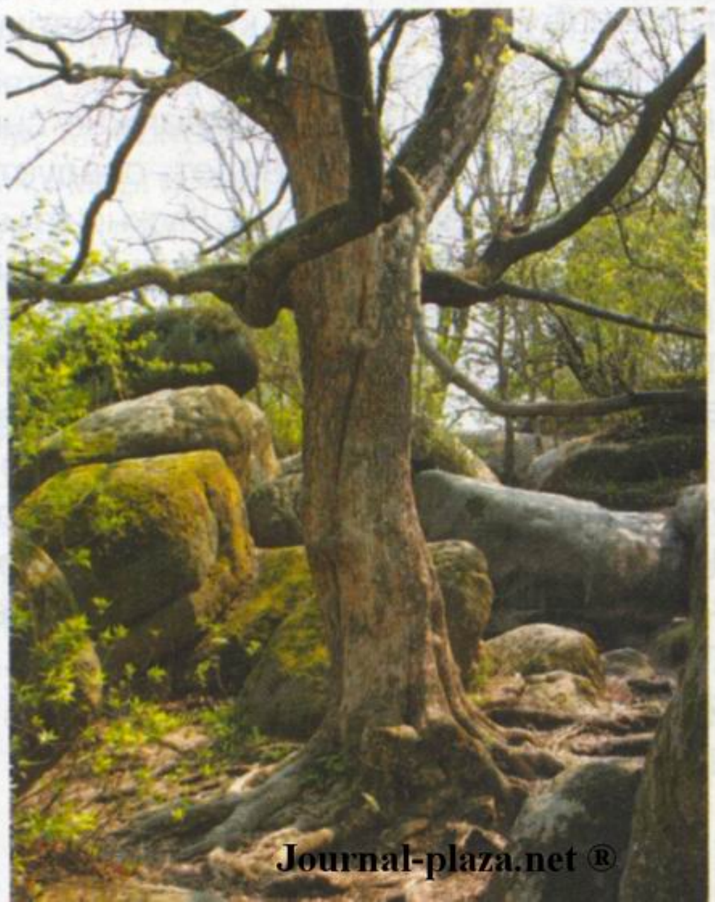
Украшение елки на Новый год — тоже один из отголосков древнего культа деревьев. Этот обычай был известен много веков назад. Только празднова-ли его не 1 января, как теперь, а 1 сентября, и назывался он "праздник Семена". В этот день в ночь с 1 на 2 сентября на рынках ставили ёлки и увешивали их фруктами, плодами, арбузами, под ними выставляли напитки и кушанья.

Некоторые деревья считались тотемами, их нельзя было рубить. Разгневанный древесный дух мог наслать на обидчика болезни, а иногда даже выжить из дома. Ни в коем случае не разрешалось хозяину рубить деревья в собственном саду. Нарушение этого запрета сулило болезни и скоропостижную смерть в доме. Если все же необходимо было срубить дерево, сделать это просили другого человека.

Исцеление деревом

Наши предки приписывали деревьям способность излечивать многие недуги. Особенно это касалось деревьев, одиноко растущих в поле или поблизости от источников. Возле них творили молитву, а иногда даже исповедовались. Сквозь дупла и расщелины в них пролезали больные, чтобы избавиться от недуга, оставив болезнь по "ту" сторону.

Деревьям-лекарям приносили жертвы: на их ветвях развешивали разноцветные ленточки, лоскутки, ниточки. В места, где ветка отделяется от ствола, клали куски хлеба. Больные оставляли на ветвях свою одежду. Считалось, что когда она истлеет, человек избавится от хвори.



Journal-plaza.net ®

Чудотворные свойства приписывали деревьям, посаженным на могилах святых. К ним прикасались, чтобы избавиться от порчи, сглаза, бессонницы и прочих напастей. У них просили помощи и совета.

Одним из тотемных деревьев считали бузину, к ней обращались с просьбами в случае болезни: "Бузина! Послал меня Дажбог к тебе, чтобы ты взяла на себя мой недуг!".

Магическими и целебными свойствами славяне наделяли дерево, в которое ударила молния. Кусок такого дерева советовали держать в конюшне — чтобы лошади были "в теле". А еще верили, что если при первом весеннем громе подпереть спиной дерево или деревянную стену, то спина не будет болеть целый год.

На языке природы

Растения были не только основной пищей наших предков. Настойки, мази и отвары на основе лечебных трав долгое время использовались в качестве основных терапевтических средств. Цветам и травам приписывали не менее удивительные свойства, чем деревьям.

Рвать без нужды цветы запрещалось, не то могли выпасть волосы. Считалось, что в цветах спрятаны души детей. Они выходят оттуда, когда рождается младенец. Если у пары долгое время не было ребенка, она просила помощи у раскрытых цветков руты и колокольчика.

Покровителем цветов и трав считали святого Симона Зилота, одного из 12 апостолов Христа. Зилот наделял растения целебной силой, поэтому в день поминовения (23 мая) устраивали весенний сбор трав, копали коренья для приготовления зелья.

Летние травы собирали на Ивана Купала, праздник языческого бога плодородия Ярила. Это время совпадало с пиком вегетации растений.

Домострой

Приуроченность к "смерти" и "воскрешению" одного из наиболее почитаемых славянами божеств наделяла травы, собранные в этот день, уникальной силой и необыкновенными свойствами.

С помощью цветов люди не только исцелялись от многих болезней, но и выражали свои чувства и мысли. Барвинок на языке цветов означает влюблённость и брачные узы, бархатцы — верность и бессмертие, боярышник — символ чистоты и девственности, календула — символ солнца, подсолнечник — долгой жизни и стремления к Дневному Светилу. Руте приписывались многие целебные, чудодейственные и даже магические свойства. Ее использовали для приготовления приворотного зелья. Фиалка считалась символом скромности, хризантема — спокойствия, изобилия и счастья.

За названиями большинства цветов — своя история, миф или легенда. Чего стоят рассказы о маленьких голубых незабудках (немногие знают, что их украинское название — люби мене не покинь), кокетливых анютиных глазках, желто-синих Иван-да-Марьюшках! Как видим, и названия травам придумывались такие, чтобы воспитать любовь и уважение к растениям. Ивасики и миколайчики, любисток и материнка — что может быть проще, нежнее и ласковей?

Наши предки умели бережно относиться к природе. Они уважали каждый листик и каждую веточку, каждый цветочек и травинку. Культ растений не только помог сохранить древние традиции нашего народа. Благодаря трепетному отношению ко всему живому, наши предшественники оставили нам богатое природное наследие. Наша задача — сберечь его и приумножить. Ведь что может быть милее человеческому сердцу, чем пробивающийся из-под земли молодой росточек?

Мария МИХНО,
г. Киев

www.Journal-plaza.net

Journal-plaza.net ®

Решение проблемы канализации в частном секторе

Канализация в частном секторе

У владельца частного дома или дачного участка обычно возникает проблема утилизации продуктов жизнедеятельности, годами накапливающихся в уличных туалетах и выгребных ямах. Как правило, нечистоты откачивают с помощью ассенизационных машин. Это довольно дорогое и малоприятное занятие. Устаревшие машины едва справляются с откачиванием воды, а основная проблема — утилизация фекалий, пищевых отходов, бумаги и других органических продуктов, накопленных в септике, не решается.

Самоочищение выгребных ям

Исходя из того, что в природе все устроено гармонично и одни животные являются пищей для других, а экскременты — пищей для третьих живых организмов, американские ученые вывели особый вид бактерий, ставших основой биопрепарата "Санэкс". Эти бактерии адаптированы к бытовым хлорсодержащим продуктам и находятся в сонном состоянии. Попадая в водную среду, эти микроорганизмы при температуре 4—40 °С оживают и активно перерабатывают содержимое выгребной ямы (фекалии, жиры, очистки овощей, бумагу, другие бактерии, в том числе и те, которые являются возбудителями зловонных запахов).

Биотехнологии в помощь домовладельцам

КПД в "работе" биопрепарата "Санэкс" равен 97%. Это очень высокий показатель. В результате деятельности микроорганизмов все накопленное в септике преобразуется в мутную жидкость без запаха и небольшое количество (до 3%) осадка, который будет растворяться в воде и дренажировать в почву. При постоянном применении биопрепарата улучшается дренаж в септике и не требуется откачка, исчезает зловоние. Жидкость, образующаяся в выгребной яме в процессе использования биопрепарата, является прекрасным природным удобрением для огородных и садовых культур.

Помимо "Санэкса", производится ряд аналогичных биопрепаратов, каждый из которых выполняет свою роль: одни перерабатывают 100% фекалий на 100% ила, другие (подобно "Санэксу") помогают превратить содержимое в жидкость, способную впитываться в почву. А такой биопрепарат, как "БиоДрен", очищает канализационные трубы от жира и органических наростов, восстанавливая внутренний диаметр труб, при этом не повреждаются даже пластиковые трубы.

Советы по эксплуатации автономной канализации с применением биопрепарата

Если выгребная яма наполнена, но нечистоты не выливаются из люка или не стоит вода в сантехприборах, не откачивайте содержимое ямы. Столб воды необходим для создания постоянного давления на почву и обеспечения дренажа. Нужно помнить о законе сообщающихся сосудов, в нашем случае яма — это один из сообщающихся сосудов, а другим является почва за стенками ямы, накапливавшая жидкость из нее долгие годы. Когда вы выкачиваете из септика содержимое, то пустоту заполняет вода, накопившаяся в почве рядом с выгребной ямой, эффект давления воды на почву прекращается, заиленное нечистотами дно становится похожим на бетонную корку, дальнейший дренаж воды прекращается. Как же пользоваться биопрепаратом? Для приготовления раствора необходимо в емкость налить 5 л колодезной воды или из водопроводного крана (водопроводную нужно отстаивать в течение 24 ч, чтобы испарился хлор). Из расчета по таблице в инструкции сухой ложкой набрать стартовую дозу — нужное количество порошка "Санэкс" (в 1-й столовой ложке — 10 г) и высыпать в приготовленную воду, температура которой 20—30 °С. Раствор следует периодически перемешивать. Через 20 минут его можно влить в место применения. Оставшийся в пакете препарат нужно плотно завязать шнурком, предварительно отжав из него лишний воздух. Через каждые 30 дней повторяйте эту процедуру, но уменьшайте дозу биопрепарата (расчет по таблице в инструкции). Опыт эксплуатации показывает, что на яму объёмом до 2 м^3 первой пачки "Санэкс" (200 г), хватит на 8 месяцев, а на яму в 4 м^3 — на 6 месяцев.

Как телу человека нужны гигиенические средства — мыло, шампунь и др., так и нашей Земле нужно помогать избавляться от нами же накопленного мусора. И это наш долг — заботиться о Земле, не дать ей "отравиться". Не зря в пословице говорится: "Не плюй в колодец — пригодится воды напиться". Биопрепарат "Санэкс" очищает продукты нашей жизнедеятельности и позволяет впитывать в почву переработанный материал — жидкость, экологически безопасную как для человека, так и для природы в целом. Поэтому применять биопрепарат в септике нужно постоянно.

Journal-plaza.net ®